

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

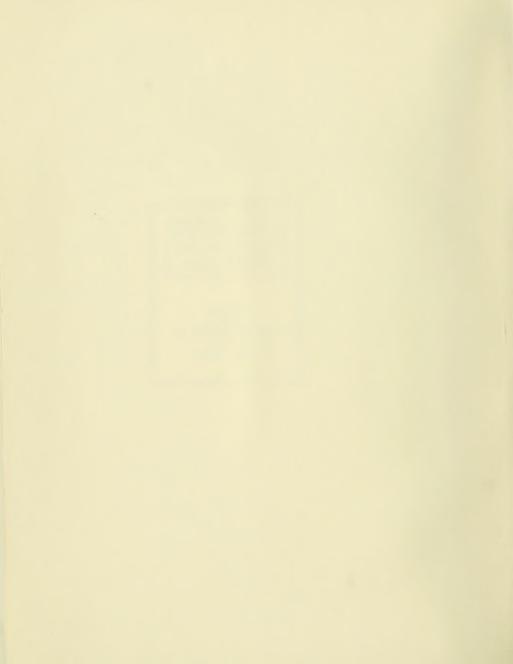
OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY











f i s

von

Oken.

Sahrgang 1848.

Seft I—XII.

(Mit 11 Tafeln.)



Leipzig,
ben Brockhaus.
1848.

3 f j \$.

1848.

5 eft I.

Ginige naturhiftorifche, befonders ornithologische Bemerkungen

auf ber Reife nach Rothen, und über bie erfte Berfammlung ber beutichen Ornithologen bafelbft gu Enbe bes Geptembere 1845.

Es ift bereits in bem 1. hefte ber Rhea, einer Zeitschrift für die gesammte Ornithologie von Dr. Fr. A. L. Thienesmann offentlich bekannt gemacht worden, bag unter bem Schufe unfers Naumanns besonders auf Anregung des hrn. Collab. Batd am us in Köthen eine Bersammlung der deutschen Ornithologen auf den 27. September des Jahres 1845. festgeseht war, an diesem Tage auch eröffnet wurde und bis jum 29. September dauerte. Es war etwas hochst Erfreuliches, die ausgezeichnetsen Drnithologen unseres Auterlandes, von denen Mehre sich noch nicht personlich kannten, einander begrüßen und im schönften Einverstädnisse mit einander verkehren zu sehen.

Ueber die Reife bemerkt ber Unterzeichnete nur Giniges. Bier in Renthendorf mimmelten bie mit reifen Beeren bebectten Sollanderbufche von ichwargfopfigen Grasmuden und Rothfehl= chen, unter benen fich noch einzelne Gartengrasmuden, Saus= rothschmange und Fichtenlaubfanger (Phyllopneuste rufa) befanden. Die Schafstelgen maren fast alle ichon fortgezogen, fo daß ber Berfaffer biefer unterweges nur noch einzelne auf der Wanderung antraf. Much die Schmalben hatten großten Theile unfer Baterland ichon verlaffen und nur einzelne murben auf bem Buge bemerkt. Die Felblerchen waren ichon in Flugen vereinigt, manberten aber noch nicht. Einzelne Thurmfalten fah man hier und ba uber bie Felder fliegen ober rittelnd uber benfelben fteben. Die Burger maren, Lanius excubitor aus: genommen, von welchem nur wenige mahrend ber gangen Reife auf ben Spigen ber Baume bemerkt murben, fammtlich ver= Schwunden. Bis nach Leipzig reichten die Rabenfraben, jenfeits biefer Stadt zeigten fich die Rebelfraben, welche immer haufiger und nebft ben Saatfraben ben Rothen allein gefeben murden.

In Leipzig befah ich ber Beren Richter mehrere lebenbe Thiere, nehmlich Dammbirche, Ganfe und andere. Eine Branbente, Anas tadorna Linn. machte fich febr ichen, und ich wunderte mich, daß sie beim Geben viel von bem Schienbeine sehen ließ, also wie ein Auser obscurus, den ich lange lebend hatte, sehr

hochbeinig ging.

Ganz besonders merkwirdig war mir ein Drang-Utang (Simia Satyrus), welchen herr Sieder in Leipzig zeigte. Es war der erste, welchen ich lebend sah und wohl der erste, welcher in Deutschland gezeigt worden ist. Er war noch nicht ganz ausgewachsen, etwa 4 Fuß hoch, wenn er stand. Allerdings hatte er in seinem ganzen Gesichte etwas Thierisches, weil sein Gesichtswinkel ganz anders ist, als selbst ben dem Menigsten ausgebildeten menschlichen Gesichte, auch die Behaarung des Gesichtes ist thierisch. Allein zu leugnen ist doch nicht, daß er im Leben mehr Menschliches hat als sich

an ausgestopften mabrnehmen lagt. Geine Dienen find wie fein Blid benen bes Menschen abnlicher als ben irgend einem andern Thiere. Er hat in feinem Blide nicht bas Liftige und Boshafte ber andern Uffen, fondern vielmehr etwas Gutmus thiges, Butrauen und Theilnahme Erwedenbes. Er mar frank und befand fich in einem geheigten Saale. Er lag auf einem weichen Lager und bedte fich mit einem Rode gu. Die Urt, wie er diefest hat, die Beife auf welche er unter bem Roce bervorblidte und in feinen Mienen feinen Schmers ausbrudte, fich hinter ben Dhren frabte, eine Taffe mit Milch in die Sand nahm und aus ihr trant - Alles biefes hat etwas Menschliches und machte auf mich und meine Frau einen tiefen Eindruck. Er lag lange ruhig ba und erfullte unfern Bunfch, berumjugeben, lange Beit nicht. Gein Berr wollte ibn, eben weil er frank war und 4000 Mart gefoftet hatte, nicht ans ftrengen und gum Geben veranlaffen, fo febr wir es auch wunschten. Enblich aber fand er auf und ging auf ben Sin= terfußen nach bem beißen Dfen gu. Da trat ihm fein Bert entgegen, weil er furchtete, daß ihm bie Sige bes Dfens fchab= lich fenn konnte. Sogleich breitete ber Drang = Utang feine Urme aus, umichlang feinen Beren, wie ein Rind, bas getragen fenn will, feine Barterinn mit ben Borber : und Sinter= fugen und ließ fich von ihm auf das Lager gurudtragen. Diefes hatte etwas mahrhaft Ruhrendes. Man mertte beutlich, bag ber Uffe die Liebe feines herrn nicht nur kannte, fondern auch ju ichagen wußte, feine Borte vollkommen verftand, und ihm seinen traurigen Zuftand auf alle Urt bemerklich machen wollte. Much barinn lag febr viel Menfchliches. Beim Geben bemertten wir, bag es ebenfo gut auf ben beiben Sinterfugen als auf allen 4 Tugen gefchab.

Allein sein Gang auf ben beiben hintersüßen weicht sehr vom menschlichen Gange ab. Richt nur, daß der des Drang-Utangs weniger ausgerährte und sicher ausgeführt wird — der Drang-Utang geht mit etwas gesenktem Leibe und Kopse und wackelig — sondern er zieht auch — wenigstens that dieß der von uns deim Gehen, was er in unserer Gegenwart mehrmals unternahm, beobachtete, stets — die Zehen ein, weil er durchaus kein richtiger Sohlensüßer ist und geht mit auf ihrer Deterstädte. Ich sprach mit Herten sieder darüber und er sogte mir, daß er stets so gienge, offendar aus keinem andern Grunde, als weil er vom Schöpfer weit mehr zum Klettern, als zum Gehen auf ebener Erde bestimmt ist. Die Sehnen seiner Hunterzehen dehnen sich nicht so weit aus, daß er dies gerade ausstrecken könnte, dilben also mehr oder weniger einen hohlen Kuß, was ihm deim Gehen hinderlich ist, deim Klettern aber,

3fie 1848. Beft 1.

ba biese Sehnen stark find, und bie Beben wie bie Finger einer menschlichen Sand zusammenziehen, bem Drang-Utang febr gute Dienste teiften.

Wir verweilten 2 Stunden ben biefem merkwurdigen Geschödpfe, — bie beiden andern Affen, welche noch da waren, erregten unsere Ausmertsamkeit wenig, — und kehrten höchst zufrieden zuruck. Spater kaufte ihn Herr Richt er, verfor ihn aber bald, weil seine Krankheit nicht zu heilen war.

In Salle besuchte ich querft ben Beren Professor Dr. Bur= meifter und murbe von ibm, feiner liebenswurdigen Frau Gemahlinn und verehrungemurdigen Frau Mutter mit großer Bute aufgenommen. Der Berr Professor zeigte mir zuerft fei= nen Garten, in bem befonders die langft einer Mauer ftebenben Beinftode, mit Trauben, wie ich fie nur am Rheine gefeben hatte, meine gange Mufmertfamteit auf fich jogen. Bon feinem fconen Saufe dus - es fteht auf ber fogenannten Prome= nabe - hat man eine herrliche Musficht über gang Salle und die Umgegend und es durfte fich in diefer Beziehung, wie an Schonheit und Bequemlichkeit faum ein anderes Saus in Salle mit bem feinigen meffen tonnen. Dann befah ich feine ausgezeichnete Raferfammlung. Diefe ift zu berühmt, als baß es nothig mare, ein Bort über fie ju fagen. Rur bas bemerke ich, bag auch viele neue aus Offindien - unter ihnen einige von der Große unferes Fluffrebfes - meine Aufmerkfamkeit gang befonders in Unfpruch nahmen. Die jest fehr bedeutende Infectensammlung bes Mufeums ber Universitat verbankt ibm ibre Entstehung fast gang.

Die Bogelfammlung der Universität war mir ichon bekannt; ich hatte sie im Sahre 1832. gefeben - und werbe fpater auf

fie gurucktommen.

Den 26. September Ubenbs fam ich in Rothen an und

fand ichon viele Drnithologen anwefend.

Den 27. murbe gur Bahl ber Borfteber gefchritten und fur biefen Zag gum Borfibenben ber Berr Dr. Raumann, fur ben folgenden ber Berfaffer biefes und fur ben letten wieder ber Sr. Dr. Naumann ermablt. Berr Balbamus murbe ber Gefchaftsführer und ber Berr Dr. Thienemann ubernahm die Führung bes Protocolle. Muf ben allgemeinen Bunfch eröffnete ber Berfaffer biefes bie Berfammlung mit einer Rebe, hieß alle Freunde der ebeln Drnithologie berglich willfommen, zeigte die Wichtigkeit und ben Werth folder Bereinigungen und fprach bie hoffnung aus, bag auch unfer Berein fur bie Biffen: Schaft feine Fruchte tragen murbe. Dann las ber Sr. Dr. Thienemann ein in ber Rhea abgedrucktes Gebicht und bie Berhandlungen begannen. Der Schreiber biefes trug querft aus bem Stagereife vor: "Die mogliche Borausbe= ftimmung ber Witterung burch Beobachtung ber Thiere, befondere ber Bogel." Er hat biefe Ubhand= lung fpater niebergefchrieben und in ber Ullg. Rat. Beit., welche in Dresben erfcheint, abbrucken laffen.

Die Verhandlungen sind in der Rhea mitgetheilt und bestwegen braucht hier nur Wenig über sie gesagt zu werden. Unter den schonen Bogetbälgen, welche der Bert Conservator Schraber aus Lappland eingesandt hatte, erregten besonders Somatteria spectabilis und dispar — daß diese eine Sidergand ist, zeigt der erste Blick — unsere Ausmerksamkeit. Die Weidchen der letztern haben — den Schnabel ausgenommen — so viele Aehnlichkeit mit denen der Som. mollissima et spectabilis, daß Isdermann auf den ersten Blick sagen muß, es sen seine Sidergans. Merkwürdig ist es, daß Somateria spectabilis,

welche bekanntlich in Norwegen zu ben großen Seltenheiten gehort, in Lappland weniger selten vorsommt. Sie hat also eine
nicht blos westliche, sondern auch eine östliche Berbreitung, und
geht wahrscheinlich um den ganzen Pol herum. Das Nest von
Fringilla montistringilla hat wie die Eper diese Bogels große
Tehnlichkeit mit dem der Fringilla coeleds, was schon Boje
bemerkt. Da auch Eper von Larus glaucus vorgezeigt wurden:
so ist dies, vorausgesetzt, daß sie richtig sind, ein neuer Beweis, daß auch diese Move nicht bloß eine nordwestliche, sondern
auch eine nordöstliche Berbreitung, hat. Der herr Prossesso
Dr. Naumann batte die Güte, dem Referenten einen Goldammer und eine Turtestauße, beibe aus Lappland, zu schenken;
von ihnen soll an einem andern Otte in diesen Blattern die
Kede seyn.

Der Hert Apotheker Giebelhausen aus Zerbst legte 2 Abler vor. Den einen erkannte ber Reserent auf ben ersten Blick für seine Aquila kusca, welche wahrscheinlich die Aquila clanga bes Pallas ist — weiter unten wird darüber mehr gessagt werden — und ber andere ist der alte Bogel der Aquila chrysaetos, welche auch Raumann später in seinen Nachertagen gut beschrieben und sehr schön abgebildet hat. Merkwürdig ist es, daß 2 Aquila kusca, welche dort in der Nätze geschoffen waren — die eine ist die des herrn Giebelhausen — worgelegt wurden. Es waren ein Paar Bögel im ersten herbstelleide, welches ben den Raudvögeln bekanntlich das Jugendkleid ist, und offenbar ein Paar Geschwisser.

Nachmittags murde die herzogl. Vogelsammlung, die früher Herrn Naumann gehörte, in Begleitung ber Brüder Naumann besehen und es zeitze sich auch dier, wie wichtig die Cammlung eines Mannes ist, der sie als Grundlage seiner Schriften benutzt hat. Eine solche Cammlung hat stets classischen Werth. In Naumann's Auser minutus erkannte ich Anser brevirostris Heckel, und da dieser den Bogel früher als Naumann benannt hat, so gebührt seiner Benennung der Vorzug. Ueber die Ganse werde ich später eine besondere Absahdung geben. Wie freute ich mich, Turdus auroreus, Seyssertitzii (wahrscheinlich T. pallidus Pall.), Naumanni et minor, den Pteroeles arenarius und viele andere in Deutschland erlegte seltene Wögel zu sehen. Die beiden herren Naumanni et minor, den Pteroeles überall ihre belehrenden Erläuterungen zu geben.

Der Sonntag wurde Bormittags jur Befichtigung ber reichhaltigen Eperfammlungen ber Berren Balbamus und Dag = Ler benust. Der Erftere hatte bie Gute, den Berfaffer biefes mit dem Befchenke mehrerer Eper, unter benen fich ein En ber Fringilla montifringilla befindet, ju erfreuen. In dem Ber: fammlungefaale, in der Reffauration ber Gifenbahn murben mebre feltene Bogel, melde bie Berren Gog und Plobr aus Dreeden mitgebracht hatten, befehen, unter benen fich Sylvia calliope, Linaria (Fringilla) borealis und 2 Ubler aus Gries chenland und eine Bans befonders auszeichneten. Ueber biefe Abler herrichte aber feine Ungewißheit, wie man aus bem G. 4. ber Rhea Gefagten vermuthen fonnte, fonbern Berr Dlobr zeigte fie mir als junge Bogel ber Aquila imperialis und ich erkannte fie, ba fie mit naumanne Abbilbung bes jungen Ronigeablers bie größte Mebnlichkeit haben, fogleich als folche an. Die fleine Bans, welche Bere Gos mitgebracht, bat mit meinem Anser eineracius große Achnlichkeit, auch von ihr wird in einer befondern Abhandlung über die Banfe Die Rebe fenn, -

Die Linaria (Fringilla) borealis zeichnet sich von den Berwandten aus 1) durch den ganzlichen Mangel des Rothen an der Brust und 2) den rein weißen Bürzel. herr Naumann behauptete, schon ahnliche Wögel der Ziebigk angetroffen zu haben, und der Reservent erhielt im December 1845. einige unserer Leinzeisige, welche dieser grönklindischen Linaria borealis sehr nahe kommen. Naumann zeigte eine den Magdeburg geschoffene Sterna fullginosa vor.

Die Emberiza rustica, welche herr Rammelsberg vorlegte, ist am 2. April 1844. nicht vom herrn Obertander, sondern vom herrn Göbring ben Schönheide geschossen. Dr. Obertander hatte sie für Emberiza schoeniclus L. ge-

halten.

Un bemselben Tage gerubte Se. Hoheit, ber Herzog von Anhalt-Kothen durch Se. Ercellenz den Herrn Obersthofmeister von Sterneg f die Gesellschaft begrüßen zu lassen, und der Werfasser, der diesen Tag Präsident war, hatte die Ehre den Dank des Bereins auszusprechen. Nachmittags wurde der Herr Prosessor der Naumann, welcher die Glieder der Gesellschaft zu sich eingeladen hatte, besucht: allein von diesem herrlichen Aufenthalte auf Ziebiak handle ich weiter unten ausführlich, da er für mich das Wichtigste von Allem war.

Im 29. September murbe als nachster Berfammlungsort Dresten bestimmt und herr Thienemann und herr Got

übernahmen die Befchäfts : und Protocollführung.

Der herr von homeber legte unter mehreren feltenen Bogeln feiner reichen Sammlung ein ichones auf Rugen ge-fangenes Mannchen bes Turdus sibiricus Pall. vor.

Der Berfaffer Diefes zeigte einen neuen Schilffanger nebft Deft und Epern vor, nehmlich feine Calamoherpe pinetorum, und erlaubt fich bier Giniges uber biefen intereffanten Bogel ju fagen. Fruber fchrieb ihm ber Berr Prediger Banber aus Lubs in Medlenburg - er ift jest Prediger in Bartow, und mar ju unferer Uller Frende mit feinem Schwager gegenwartig - bag es ben ihm einen Robrfanger gebe, welcher im Fichten= bidichte finge. Diefes war mir fo merkwurdig, bag ich ihn bringend bat, mir moglich balb einen folchen Bogel zu fenden. Diefes gefchah und ich erhielt einen Rohrfanger, welcher in ber Schnabelgeftalt und Farbe gwifden Calamoherpe arundinacea et palustris mitten inne fteht. 218 ich Berrn Dan = mann in Rothen ein Eremplar überreichte, war berfelbe ge= neigt, es fur Calamoherpe palustris ju halten. Diefe ift es aber nicht, wie wir bald feben werden. Ich gab mir nun wieber mit ben Rohrfangern bie großte Muhe, unterfuchte meis nen bebeutenden Borrath diefer Bogel und fand ein im Muguft hier erlegtes Gefchwifterpaar, welches ich fruber zu meiner Calamoherpe salicaria gerechnet hatte. Bon Neuem forberte ich meinen Freund Bander auf, diefem Rohrfanger große Muf. mertfamfeit ju widmen. Er that es und ichrieb mir, bag biefer Bogel aus ben Sichtenbickichten in die Rohrteiche fliege und in ihnen nifte. Allein er lebe auch in ben Garten, baue fein niedliches Reft oft auf Baume, zuweilen fogar 9 bis 10 Fuß uber ben Boden, und fen fehr fluchtig. Berr Tobias, Confervator in Gorlit, hatte mir einen Rohrfanger gefchickt mit ber Bemerkung auf bem Bettel: "weit vom Baffer in einem Felbftrauche gefchoffen," und ju meiner Freude erkannte ich in ibm Die Calamoherpe pinetorum, wie in einem andern, ben mir ber Berr von Somener ju überschicken die Gute batte. Go wußte ich nun, bag biefer niebliche Bogel in einem großen Theile von Nordbeutschland lebt. Allein auch bier hatte ich

ihn unterdessen wieber angetroffen. 2m 11. Angust 1842. bemertte ich in ben biesigen Teichen einen Rohrfänger, welcher sich durch sein flüchtiges nud scheues Wesen anzerigende. Er bieb nicht im Rohre, sondern flog in bas angrenzende Gebusch und sogar auf die nahestehenden Banme, und dann wieder in die Teiche zuruck. Dieses Betragen und das scheue Wesen siel mir so sehr auf, das ich meine Bemishungen verdoppelte, um seiner habhaft zu werden. Nach einer habhstundigen Jagd erlegte ich ihn und sah auf den ersten Bick, daß ich Calamoherpe pinetorum vor mir hatte.

Unterbeffen erhielt ich von meinem Freunde, bem herrn Apotheker Babeder in Westphalen die Nachricht, daß er auf einer Reise in einem Baterlande diesen Bogel in einem Bermusgarten angetroffen, wo er in sehr dicht stehenden Bohnen sich berumttied. Er schoß ihn endlich, aber zerschoß ihn se fich bei auftopfen nicht zu brauchen war; allein die mir gegebene Beschreibung läßt keinen Zweisel übrig, daß je-

ner Boget unfer Fichtenschilffanger gewesen ift.

Im 17. Man 1845, traf mein Sohn Reinhold ein Mannchen biefes Bogels in den hiefigen Teichen an und erfeate es; acht Tage fpater ichof er ein Beibeben an berfeiben Stelle.

Mein ganges Streben mar nnn barauf gerichtet, biefen in. tereffanten Bogel wo moglich an feinem Brutorte ju beobachten und fein Reft mit ben Epern aufzufinden. Das gelang mir in demfelben Jahre. Ich horte 11 Stunde von bier einen Schilffanger, beffen Gefang mir auffiel, begab mich an ben Teich in welchem er fang und fand fein Reft, in welchem 4 Eper lagen, febr balb auch eins, in welchem bie Eper mahr= fcheinlich zu Grunde gegangen maren. Diefes lettere ftand in einem fehr bichten, auf bem Teichbamme befindlichen Buiche gwifchen Fliebergweigen in einer Gabel, mar febr gefchicht angebracht und fcmer zu entbeden. Das anbere ftand gwiften 4 Rohrftengeln von Arundo phragmitis nicht weit vom Ufer und war leicht aufzufinden. Ich nahm es fammt ben Epern mit. Bier Bochen fpater begab ich mich mit dem Gewehre und meinem Sohne Reinhold an benfelben Ort und wir entbedten bald bas 3. in diefem Jahre gebaute Deft unferes Bogels mit 3 eben ansgefrochenen Jungen, welche wir ungeftort liegen liegen. Es fand auch im Robre nabe am Ufer, mar aber etwas mehr verborgen als bas fruber mit Epern aufgefundene. Jest wurden bie andern in der Rahe liegenden Teiche - alle diese find im Roda= thale und haben außer bem Rohre, bas in ihnen und an ihren Ufern wachft, viel Erlengebufch an ben letteren und neben ben= felben - untersucht. Bu unferer Freude fanden wir noch 2 Familien unferes Schilffangers und erlegten 2 2lte und mehrere Junge. Bir bemerkten ben ber Beobachtung biefer 3 Paare die fcon fruber ben diefen Bogeln mabrgenommenen Gigenschaften. Gie alle blieben nicht in ben Robrteichen, fon= bern verließen fie, wenn fie verfolgt murben, retteten fich in diefes Erlengebuich und flogen fogar mit ihren vollig flugbaren Jungen in einen andern Teich, fo baf fie febr fchwer gu fchies fen waren und leicht aus ben Mugen des Berfolgers famen. Die, welche die fleinen Jungen hatten, maren febr breift. Gie blieben fast immer in der Nahe des Reftes, ftraubten bie Ropffebern, fchrieen laut, um ihre Feinde womoglich gu verfcheuchen, und festen fich baben ber augenscheinlichsten Lebensgefahr aus, ba fie oft 4 bis 6 Schritte von uns fafien. Diefe un= gewohnliche Unhanglichkeit ber Alten an ihre Jungen und ihre augenscheinliche Berachtung aller Tobesgefahr hatte etwas Ruhrendes. Ben biefer Belegenheit bemerkten wir, mas wir auch

ben ben beiben anbern Paaren beobachteten, bag biefe Bogel in ibren Loctionen fehr von ben Berwandten abweichen. Sie schrepen ben den Jungen nicht nur terr, terr, tier, tier, sonwern auch til, fli, fli, ein Ton, ben ich noch nie von einem Schillsanger gehort habe.

Reun Tage fpater giengen wir wieber an benfelben Drt, um wo moglich die Ulten ben bem Refte gu fangen. Das Reft ftand an fo fdmachen Dehrftengeln, daß es fich gefentt und ein Junges verloren hatte, welches tobt im Waffer lag. 3ch nahm es mit und ftepfte es mit Muhe aus. Um bie Ulten unbeschmutt zu erhalten, ftellten wir neben bas Deft Schlin= gen, jebe von einem einzigen Pferbehaare, mit melden ich fcon als Student ein Paar Calamoherpe arbustorum ben den Jungen gefangen hatte. Die Alten famen, waren aber fo ge= fdidt, bag fie bie Schlingen vermieben und auf bie Seite fchoben, ohne fich ju fangen. Wir legten nun fo viele Schlingen, bag bas Bermeiben ober Berfchieben berfelben nicht mog= lich mar. Jest gieng aber bas Mannchen nicht mehr ju bem Defte und wir fiengen erft nach einiger Beit bas Beibchen. Da bas Mannchen nicht mehr jum Diefte fam, wollten wir es ichiefen; allein. auch bieß gelang nicht. Es war fo icheu geworden, daß es nicht zu erlegen mar, fo viele Muhe mir auch auf feine Sabhaftwerdung vermendeten. Bir nahmen nun bas Beibchen mit ben beiden Jungen mit nach Saufe und fteckten Alle in einen langen Rafig. Ben genauer Befich: tigung biefes Weibchens bemerkte ich ju meiner Bermunderung, baß es am 2. Geptember, ju einer Beit, ju welcher feine Bermanbten unfer Baterland ichon langft verlaffen hatten, noch gang unvermaufert war. Gein Gefieder war auch noch recht fcon. Dieg ift ein neuer und deutlicher Beweis, bag bie Maufer mit ber Fortpflanzung in Berbindung fteht. Go lange Diefe bauert, bleibt jene ausgefest. Diefes Beibchen batte gu ber Beit, in welcher ber Wechsel ber fleinen Febern ben ben Rohrfangern ichon vollendet mar - bie Schwung = und Steuer= febern vermaufern biefe Bogel im Binter, ju welcher Beit bie Sauptmaufer eintritt - noch alle alten Febern fo fcon wie bie andern zu Unfang bes Julius. Es war burch ben Untergang zweper Bruten zur 3. veranlaßt worden und fo war die gange Organisation in hinficht bes Febermechsels so andere ge= worden, bag es die Commermaufer gang überfprungen haben murbe.

Meine hoffnung, biese Nohrsängergesellschaft am Leben zu erhalten, gieng nicht in Erstüllung. Ich gab dem Weischen lebende und zerschnittene Mehlwürmer, Kliegen, Käferchen und andere Insecten, allein es nahm nicht nur tein Futter an, sondern reichte auch den Jungen Nichts, so hungrig diese auch waren. Da ich nun weder Zeit noch Lust hatte, allen biesen Boaeln Kutter einzusseken, so state nich beiten

Im vorigen Jahre war biefer Teich von den Schifffangern vertaffen; in diefem aber (1847) ist er wieder von einem Paare bevolkert und ich werde nachstens eine Jagd auf sie machen. Der Gesang unseres Schiffsangers abnett allerdings dem der Calamoherpe arundinacea; allein er ist angenehmer, hat andere Strephen und unterschiedt sich ganz besonders dadurch von dem seines Verwandten, daß der Ton kie, kie öftere in ibm vortenmt. Er ertont, du unser Vogel ein sehr, effriger Sänger ist, zur Vrutzeit saft ununrerbrochen fort und ich habe ihm oft lange mit Vergnügen zugehört. Es ist sehr merkwürdig, daß er erst seit wenigen Jahren ben uns eingewandert ist. In demselben Teiche, in welchem ich das eine Paar anttas.

brutete früher meine Calamoherpe alnorum, später meine Calamoherpe hydrophilos und jiet also Calamoherpe pinetorum. Etwas Lehnliches bemerkte ich ben ben Kernbeißern, Staaren, Haubenlerchen und andern Wögeln, worüber kunftig mehr gesagt werben soll.

Bum Schluffe gebe ich noch eine furge Befchreibung biefes Bogels.

Arttennzeichen.

In ber Gestalt des Schnabels, der Farbe des Körpers und ber bes Burzels sieht er zwischen der Calamoherpe arundinacea et palustris mitten inne.*

Befdreibung.

Der Fichtenschilffänger ist 4" 11" bis 5" 2" lang, wovon auf ben Schwanz 1" 10" bis 11" fommen und 7" bis 7" 3" breit, revoon die Schwingenspisse vom Buge an 2" 4" einnimmt. Der Schnabel mist von ber Stirn bis zur Spisse in gerader Linie 5", ber Hals 10", ber Numpf 1" 3", ber Schienbein 1" 1" und die Justwurzel 10".

Das Sochzeitfleib.

Der Schnabel ift auf bem Dberfiefer bunfel hornfarben, ber untere hornweißgelblich, ber Rachen dunkelorangengelb, der Mugenftern ergfarben, der Fuß blepfarben, ins Grungelbe giebend, an ben Gobien gelblich, an ben Rageln bunfelhornfarben; ber gange Dberkorper ift olgrau, etwas ins Grungraue gichend, auf bem Burgel matt olfarben, an ben Bugeln, bis uber bas Muge ein Schmutigweifer, wenig in Die Mugen fallender Streif; ein fcmubigweifer Ring umgiebt bas Muge. Die Farbe bes Dberforpere fieht zwifchen ber ber Calamoherpe arundinacea et palustris mitten inne; dieß bemerkt man auch an bem Burgel; benn biefer ift nicht grun, wie ben ber lettern, aber auch nicht hellolfarben, wie ben ber erftern. Ebenfo zieht der gange Dber= forper weniger in das Delfarbige als ben ber Calam. arundinacea und allen ihren ahnlich gezeichneten Bermandten (ber Calamorherpe arbustorum, alnorum, canneti, salicaria, stagnatilis et hydrophilos), aber auch viel weniger in bas Brunliche, ale ben Calam, palustris. Die Schwung: und Steuerfebern find tiefgrau mit olgrauen Feberfaumen an ber außeren Sahne und an ber Spige, Die meiften ber erfteren auch mit weißlichen Ranten auf ber innern Fahne. Der Unterflugel tiefgrau, weißlich überflogen, an ben Unterflugelbedfebern graulichgelblichweiß. Der Unterforper ift weißlich, an ber Bruft und ben Seiten roftgelbgrau überflogen, wovon man auch an den Unterschwangbeckfebern eine Gpur bemerkt. Der Unterfor= per fteht ebenfalls in Sinficht ber Beichnung zwifchen Calam. arundinacea et palustris mitten inne; benn er ift weniger mit Delgrau überflogen, ale ben ber erftern, aber weniger weiß als ben ber lettern.

Er anbert in ber Grofe und Farbe wenig ab; benn bas Weibofen ist kaum kleiner als bas Mannchen und bie Farbe bes Oberkorpers zieht ber einigen mehr, ben anbern weniger in bas Grunlicharaue.

Im Commer ichieft die Farbe etwas ab; im Julius beginnt die Maufer, erstreckt fich aber, wie ichon bemerkt murbe,

^{*} Dieß sieht man baraus, daß ihn Freund Zander mir als Cal. arundinacea schictte, und Freund Naumann für Sylvia palustris hielt. —

nur auf bie fleinen Febern und wird felten in unferm Baterlande vollendet. Ift fie bieß, bann fieht unfer Schilffanger alt im Berbfttleibe

bem Bogel im Sochzeitfleibe fehr abnlich; nur find bie Schwung: und Steuerfebern abgetragen und verschoffen, bie ubrigen aber, weil fie frifch find, gewohnlich etwas lebhafter als im Fruhjabre.

Erftes Berbftfleib.

Der Schnabel ahnelt bem ber alten Bogel, ift aber am Un= terfiefer hornweißlich. Der Rachen und die Bunge find blag, gelb, ber Mugenftern ift bunfelergfarben, ber Guß blenfarben, an der Fugwurgel etwas an ben Beben fart ins Gruntiche giebend. Bemerkenswerth ift es, daß Diefer Robrfanger, wie Calam, arbustorum, alnorum, canneti, salicaria, stagnatitis et hydrophilos und alle Subspecies der Sylvia (Calamoherpe) phragmitis auct. im Jugend = und erften Berbfts fleibe 2 fcmargliche Fleckden auf der Burgel ber Bunge hat. Diefe Gledchen fehlen ben gleichalten Bogeln ber Calamoherpe palustris, musica et philomela und besmegen braucht man Diefen Bogeln im Commer nur ben Schnabel ju offnen, um ben ben noch nicht einjahrigen fogleich zu feben, ob fie gu ben erftern, ober ju ben lettern gehoren, und wenn Jenes ber Fall ift, ob fie alt oder jung find. Ich hoffe, daß die Mit= theilung biefes fehr fichern Rennzeichens Manchem angenehm fenn werbe. Im Uebrigen ift biefes erfte Berbfttleib bem 2. febr abnlich, allein die Schwung : und Steuerfebern find frifch und haben beutliche helle Ranten.

Das Jugenbfleib

abnelt bem ber Cal. arundinacea febr; allein es gieht auf bem Dberforper weniger in bas Delfarbige und ift auf bem Unterforper heller, hat auch einen fleinern Schnabel.

Berglieberung.

Gein innerer Bau ift bem ber Bermanbten fehr ahnlich, ber innere Schnabel ift etwas rinnenartig, an ber icharfen Schneide nicht eingezogen, mit faum bemerkbarer Mittelleifte. Der Rachen ift weit, ber Baumen breit mit langem, fcma= tem Ribe, beffen nicht erhobte Ranber faum merklich gegab= nelt und deffen Rebenleiften faum bemerkbar find. Der Ror. per ift wie ben ben Bermandten geftaltet; 2 Rippen liegen unter ber Bruft; die Bufrobre mittelweit, mit ziemlich bar= ten, aber fehr garten Ringen, beutlichem Mustelapparate und turgen Meften. Die Speiferohre, der Bor= und eigent= liche Magen wie beh ben Berwandten; ber Darm oben wie ein Raben :, unten wie ein Rrabenfiel, 5" lang mit 2 engen, 3" langen, 6" vom Ufter entfernten Blindbarmen.

Da fein innwendig rothlichbrauner, leberartiger Dagen mit farten Musteln verfeben ift, fo glaube ich, bag meniger meiche als harte Infecten, namentlich Raferchen, feine Sauptnahrung ausmachen. Die in ihm gefundenen Infecten maren fo gerries ben , bag ihre Urten nicht zu erkennen waren. Er nimmt biefe Rerbthiere nicht nur von ben Robrblattern und Robrftengeln, fondern fangt fie auch aus der Luft meg und lieft fie von ben Blattern, befonders benen ber Erlen ab.

Fortpflangung.

Ueber fie. ift ichon Giniges oben, bemerft. Die 4 Defter biefes Bogels, welche vor mir liegen , ahneln einander febr. 3fie 1847. Deft 1.

Man fieht auf ben erften Blid, bag es Schilffangernefter find, benn fie haben bie Geffalt und Bauart ber Reffer ber Calam, arundinacea; allein fie weichen in folgenden Studen ab. 1) Gind fie loderer gebaut; die Reststoffe find nicht fo fest in einander verflochten, und beswegen feben fie auch auswendig nicht fo glatt aus. 2) Sind bie Stoffe anders. Ben benen ber Cal. arundinacea find es hauptfachlich fcmale Pflangenblatter und Baftftreifen, welche bas Reft bilben; ben ben Reftern unferes Bogels tommen außer biefen noch weichere Stoffe bingu, naments lich Bergelumpchen, Pflangenwolle u. bgl. Inwendig find fie mit Grashalmchen und garten Blattchen, aber meniger glatt und fcon ausgelegt, als ben Cal. arundinacea. Bir fanden bisjest in den Reftern, welche zwischen benen von Cal. arund. et palustris in ber Mitte fteben, 3 bis 4 Eper, ben benen dieß, die Brofe ausgenommen, berfelbe Fall ift. Gie find ge= wohnlich, doch nicht immer fleiner, ale bie ber Cal. arundinacea, ftete fleiner als die ber Cal. palustris, 7" lang und 51" breit, langlich ober etwas furg eprund, mit glatter, glan= gender Schale, weißlich, mehr oder weniger mattgrun uberflogen, mehr ober weniger bicht mit olivenfarbigen, olivengrungrauen und einzelnen braunen Fledichen und Fleden befebt. Diefe fteben einzelner als ben Cal. arund., aber bichter ale ben C. palustris. Inwendig find fie weißlich.

Ueber die von mir ber Berfammlung vorgelegten Bogel bemerte ich Folgenbes. Der Berr Dr. Thienemann fagt G. 5. ber Rhen; meine Crucirostra bifasciata et leucoptera hatten fich als eine Species ermiefen, auch fen man geneigt gemefen, die Crucirostra pityopsittacus, weil ich eine gwifden ihr und meiner Crucirostra pinetorum mitten inne ftebenbe Gattung porlegte, wieder einzuziehen. Sier ift er aber in großem Gre= thum, indem er feine Mennung als die ber gangen Berfamm= lung barftellt. Ben ber folgenben Berfammlung in Dresben auferte Berr Thienemann, er fen überzeugt, daß alle Rreug= fchnabel ber Erde nur einer Urt angehorten; ber Berfaffer und Berr Schulg miberfprachen, und obgleich bie Undern fchwiegen, fo maren fie boch nicht herrn Thienemanns Mennung. was ich gang bestimmt weiß. Es murbe gu weit fuhren, Die Rreugschnabel, so weit ich fie fenne, bier gu beschreiben; ich behalte mir fur die Bufunft eine Bufammenftellung und Schil-

berung biefer merkwurdigen Bogel vor.

Bas die Thurmfalken, Cerchneis Boje, anlangt, bemerte ich, daß ich eine Reihenfolge vorzeigte; die allerbings Staunen erregte. Der Bergog Daul Bilbeim von Burt= temberg, Ronigl. Sobeit, biefer berühmte und große Drnitholog geruhte mir unter andern merkwurdigen Bogeln auch feine Cerchneis rupicolaeformis jugufenden. Gie ift ber unfrigen auf bem. Dbertorper abnlich, aber auf bem rothlichgefarbten Un= terforper ber Cerchneis rupicola gleich, von ihr aber burch ben wenig gebanberten Schwang unterschieben. Diefe Farbung zeigt fich aber nur beim ausgefarbten Mannchen. 3meb bier gefchoffene gepaarte Paare ahneln biefen egoptischen febr. . Much legte ich einen Thurmfalten por, beffen altes Mannchen einen fast ober gang ungeflecten Ruden und wenig geflecten Mantel hat, wodurch es fich ber Cerchneis cenchris nabert. Ich nenne ihn Cerchneis intercedens. Ein anderer Thurmfalte nahert fich biefem fleinen, ber C. cenchris burch die geringe Rorpergroße; ich nenne ihn beswegen Cerchneis minor.

Doch ein Thurmfalte, welcher in Ungarn und Briechenland lebt - fein Mannchen zeichnet fich burch ben bunfelgebanberten Schmang und fein Beibchen burch bie hochrothe Farbe aus -

1*

Sufemibl hat bas lettere in feinem Berte abgebilbet fommt zuweilen auch hier vor; id befige ein vor vielen Sahren bier geschoffenes gepaartes Paar mit ben Jungen - bie lettern unterscheiden fich auch burch bie helle Farbe - und habe ibn auch fpater bemerkt. Ich nenne ihn Cerchneis taeniura.

Der merkwurdigfte von allen meinen Thurmfalten aber. beffen Schwang beim alten Mannchen wie ben Rupicola gebandert ift, aber eine andere Grundfarbe bat, und beffen Schwungfedern in beiben Gefchlechtern viel mehr, als ben ben Bermandten gebandert find, ift bier außerft felten - ich erhielt ein altes Mannchen im Winter - und bilbet, wie mehrere ber vorhergehenden gewiß eine eigne Species, welche ich Cerchneis fasciata nenne. Much uber bie Thurmfalten, von benen ich 70 bis 80 Stud befige, hoffe ich in biefen Blattern eine genaue Beschreibung zu geben.

Ueber die Schafftelgen habe ich ichon eine lange Abhand: lung in biefen Blattern mitgetheilt; allein ba ich burch bie Ge= wogenheit Gr. Konigl. Sobeit, des Bergogs Paul Bilbelm von Burttemberg aus Eappten ben Budytes calcaratus er= halten und auch hier angetroffen, eine merkwurdige Schafftelge aus Gubfranfreich und 4 achte Budytes melanocenhalus aus Griechenland bekommen habe: fo hoffe ich wieder manches Reue uber biefe intereffanten Bogel ju fagen und behalte mir por. über fie und die weißen Bachftelgen eine besondere Abhandlung ju geben.

Ebenfo werbe ich auch hoffentlich unwiderleglich barthun, bag Certhia familiaris et brachydactyla zwen gut unterschiebene

und leicht zu erfennenbe Urten find.

Um 28. September 1845. fab ich, wie ich fcon oben be= merft habe, jum erften Mal in meinem Leben bas berühmte und freundliche Biebigt, jenen Ort, ber nicht blos in ber alten, fon= bern auch in der neuen Belt bekannt ift, und in der Gefchichte ber Naturmiffenschaften ftets einen guten Rlang haben wirb. Unferm Daumann, auf welchen Deutschland ftelg gu fenn die gegrundetfte Urfache bat, und einigen Benigen gu Liebe hatte ich die Reife unternommen und ich fage es benen, welche ihn nicht perfonlich fennen, daß er allein mich fur bie Befcmerben und Roften ber Reife entschädigt haben murbe. Er ift, wie alle Freunde ber Drnithologie wiffen, ein Gechziger von mittlerer Broge, fraftigem, unterfettem Rorper, bunfeln Saaren und großen, fconen braunen Mugen, vollem Gefichte mit einnehmenden Bugen und ruhiger ebler Saltung, fo bag man in ihm ben lieben Mann und großen Forfcher fogleich erfennt. Geine Perfonlichfeit madht einen ungemein angenehmen Eindruck, der burch tangeres Busammenfenn mit ihm nur vermehrt und befestigt wird. Er fam mir mit einer Liebe , Gute und Freundlichkeit entgegen, welche ich nie vergeffen werbe. Che ich von bem Gintritte in fein gaftliches Saus, von den Lieben in bemfelben und von ben ichonen Umgebungen beffelben fpreche, balte ich es fur gut, Etwas uber jene Begend überhaupt gu fagen. Diefe ift in Bezug auf den Feld : und Gartenbau bie fruchtbarfte, welche ich je fab. Gie bat einen bertlichen Gie= treibeboben, ber fcmarg wie Roble, eine Tiefe von 6 Ellen und eine außerordentliche Triebfraft bat. Er eignet fich gang befonders jum Bau bes Lugernflees. Wenn biefer gefaet ift, wird er jeben Berbft etwas mit Dunger bebedt, beffen ubrig gebliebenes Strob im Fruhjahre mit bem Rechen wieder entfernt wirb. Durch biefen Dunger und bie Frucht: barteit bes Bobens bekommt er eine folche Rraft, bag er in guten Jahren in einem Sommer 6 Mal, in ichlechten 4 Mal abgemaht werben fann. Er ift bann jebes Dal 3 bis 4 Fuß hoch und fo herrlich, bag er getrodnet bas Deu faft uberfluffig macht. Er bauert in jener fruchtbaren Begend 20, 24 bis 26 Jahre aus und giebt grun und geborrt ein vortreff. liches Biehfutter. Endlich wird ber mit ihm bewachfene Uder wieder jum Getreibebau benubt. Allein ibn babin gu bringen, ift feine leichte Mufgabe. Die Pflugschaar und Die gewohnliche Sade vermogen auf einem folden Uder nichts. Rur bie ftarte Rodehade richtet Etwas aus, um die armsbiden Burgeln bes zwanzigjahrigen Rices zu entfernen. Ift bieg gefcheben, bann wird der Acter gehörig gurecht gemacht und im nachften Fruhjabre mit Runkelruben, welche 3 Fuß von einander entfernt geftedt werden, aber auch oft ein Gewicht von 16 Pfd. erreis chen, bepflangt. Das 2. Jahr tragt biefer Ucher Rartoffeln und zwar auch fehr reichlich. Im dritten Jahre wird er mit Roggen, im 4. mit Berfte oder Bulfenfruchten, und oft noch im 5. mit Bafer befaet, ohne bag er in Diefen 5 Jahren ein einziges Mal Dunger erhalt. Bo anderwarts fann bas ber Landwirth versuchen? Deswegen fieht man auch in jener Begend die größten Rohl = und Rrauthaupter, Die fconften Baume, hobes herrliches Gras und in ben Teichen eine Beges tation, welche Bewunderung erregt.

Diefe außerordentliche Begetation bemerkt man auch in Naus manns Balbden. Ich betrat auch biefes, wie ich bernach fchilbern werbe, mit gang eignen Befühlen. In ihm fteben bie bochften Giden, Ufpen, Giden, Buchen, Ulmen, Linten, Pap= peln und Gilberpappeln, welche man nur feben fann. Der Berr Profeffer Dr. Daumann fagte mir, bag er vor einiger Beit nach einer auf einem folden Baume figenben Ringeltaube geschoffen hatte, ohne biefelbe gu erhalten, und munderte fich darüber. Allein ich verficherte ihn, bag ich mich febr wundern wurde, wenn er fie von einer folden Sobe berabgefchoffen batte. Gine Gilberpappel jog nach einer anbein, welche unter allen, die ich je gefeben, ben Beitem die großte mar, meine Hufmertfamteit gang befonders an. 218 ich fie bewunderte, fagte mir Berr Daumann "biefer icone Baum lag vor einigen 40 Sahren als ein Reis quer über ben Beg. Da außerte mein feliger Bater: ,,, Es ift boch um biefes Reis fchabe, wenn es gu Grunde geben follte."" Er fcblug alfo neben ibm einen Pfahl ein und band es an. Diefe Gilberpappel hatte in biefer Beit einen Durchmeffer von wenigstens 30 Boll erhalten, war alfo in jedem Jahre wenigstens 8" im Durchmeffer gewachfen. Undreas Raumann hat diefes Laubholg großten Theils ober gang angepflangt und hatte gur Belohnung fur feine Dube nicht nur die berrlichen Baume, fonbern auch noch eine andere Freude. Es fiedelte fich nehmlich in demfetben balb eine große Schaar von Saatfraben an, welche heute noch baffelbe bewohnt. Gie gab unferm großen Forfcher nicht nur Belegenheit gu berrlichen Beobachtungen, fondern leiftete ibm und ben anbern Landwirthen noch einen febr mefentlichen Dienft. Borber fonnte Riemand in jener reichen Gegend Delfruchte bauen, weil eine Urt von fleinen Rafern die garten Pflangen gang wegfraß. Seitdem aber die Rrabenfchage in bem Laubmalbden mobnt, gedeihen Raps und Rubfen vortrefflich, weil bie Rraben jene Infecten faft gang ausgerottet haben. Es ift bieg ein neuer Beweis, welchen großen Ruben biefe fehr verfchrieenen Bogel im Saushalte ber Ratur leiften. Rach biefer Ubichweifung fomme ich auf meinen Gintritt in Daumanne Saus gurud. Der hof ift icon und geraumig, bas bochliegenbe Saus ebenfalls; aber bas Berrlichfte von Allem find bie Bewohner.

Freund Raumann empfing uns nebft feiner biebern lieben Battin, feinen 3 liebenswurdigen Tochtern - bie eine von ihnen ift jest in Dresben gludlich verheirathet - und feinem braven Gobne mit jener Urtigfeit, Die gebilbeten, und jener Berglichkeit, welche guten Menfchen eigen ift. Bir maren Ille in biefem lieben Rreife fogleich wie gu Baufe, obgleich bas Hugergewöhnliche bes Dris Jedem fuhlbar mar. Das ift bie Stelle, auf welcher bie Doutsche Bogelfunde, wenn ich mich fo ausbruden barf, von Grund aus aufgebaut murbe. Ich erlaube mir, bier von mir felbft ju reben. Bech ftein war ein Freund meines feligen Baters und fruber nur 2 Stunden von meinem Geburterte wehnhaft. Ich ehrte ihn febr, als ich aber die falfche Beichreibung bes Schwarzamfelneftes als neun: fabriger Rnabe las, mar fur mich feine Glaubwurdigfeit babin. Bieles Undere, mas ich in fruber Jugend fur unrichtig er= fannte, g. B. das geitige Bruten ,, der Eifter und des Waffer= fcmabers (beide follen im Februar bauen), bie gang falfche Befdreibung bes Eisvogelneftes u. bgl. verleiteten mir Die Schriften Diefes großen Mannes fo; bag ich fie gar nicht mehr lefen mochte. Da befam ich Unbreas Raumanns Bogels mert in bie Sande, ba mar Babrbeit and Richtigkeit in ber Beobachtung; das war eigne Unficht und fchlichte, aber treue Darftellung. Benn mir, einem von Friedrich Jakobs Bebildeten, auch die Schreibart zuweilen etwas brollig vorfam, fo überfah ich bas gern, ftubierte mit unermublichem Gifer und berbanke bie wenigen Fortschritte, welche ich in ber beutschen Bogetfunde gemacht habe, bem altern Daumann ichen grofen Theile. Und wie viel habe ich aus des Cohnes Werk gelernt. Diefes wird claffifch bleiben, fo lange beutsche Drni= thologie ftudiert merden mird. Es ift alfo naturlich, daß Biebige ber Glangpunct ber gangen Reife fur mich und mohl alle Unbern war. Unfer Daumann legte und bie Driginalge= malbe feines herrlichen Bertes, auch bie lettern, welche mahr= baft prachtvoll find, vor, zeigte uns aber auch zugleich bie Berfuche, welche fein Bater ohne alle Unweifung im Beichnen und Malen ber Bogel gemacht batte. Ich erinnere mich, bag es mehrere Rampfftrandläufermannchen maren, welche er abgemalt hatte. Und wenn auch tbiefe Ubbilbungen nur Berfuche find, fo zeigen fie boch ben redlichen Gifer und bas unermud= Streben bes biebern Mannes, welcher bem Studium ber 26: gelfunde eine neue Richtung gegeben bat.

Jest gieng es hinaus in ben Garten, welcher fruber gum Theil ein Teich gewefen mar. Da fah man ben Baun, binter welchem laufchend die beiden Raumann, Bater und Gohn bie Schilffanger in bem baran ftogenben Teiche beobachtet hatten. Da fand ber Bwetichenbaum, auf welchem ein Dirolpaar mehrere Sahre binter einander fein Deft an ein und biefethe Uft= gabel angehangt hatte. - Much in biefem Garten fab ich eine Begetation, wie ich fie verber nie beobachtet. Die Georginen, welche unfer Raumann mit gang befonderer Liebe pflegt, bilbeten nicht nur Rugeln mit lauter robrenformigen Blattden, fonbern hatten biefe gum Theil, wie man ben manchen Dris meln bemerft, boppelt, indem aus ber untern Robre ein zwehtes robrenfarmiges Blatt gemachfen mar. Und welch eine Maffe von Blumen trug ein einziger Bufch! Es war eine mabre Freude Diefe Pracht angufchen. Cbenfo uppig fanten auch bie Gemufe. Schwertbohnen fab ich bier uber ihre 12 Ellen boben Stangen binausgemachfen und oben noch mit Bobnen bebectt. Ubnehmen fann biefe Diemand, fie bleiben bangen, bis die Stangen mit ihnen niedergelegt merben. Im verstoffenen Sabre hat Gr. Raumann biefen Bohnen noch tangere Stangen gegeben und auch über biefe find fie hinausgewachfen. Bet traten wir, wie schon oben bemerkt wurde, in ben schonen Laubwald. Das ist ber Ort, wo Naumann, ber Nater Meisenhütten ausgerichtet und eine Schneuße angestegt, in beren Nabe er seinen Bogelheerd ausgestellt hatte. Dier lebte und wiekte er, bier war er in seinem Einsium, bier genoß er die glücklichsten Stunden seines Lebens. Dier ruht auch seine sterbliche Hille.

Es mar mir ungemein ruhrend, bas Grab biefes ebein Dan= nes ju feben. Es ift an einer Geite bes von ihm fo innig ge= liebten Laubwalbes. Er hatte fich alles, was ein Schmud ober Denkmal beifen fann, verbeten. Und wogu brauchte auch biefer große Drnitholog ein Denfmal? Der Rame Johann Undreas naumann wird nie vergeffen werden. Grab ift Richts als ein flacher mit iconem Rafen und herr= lichem Epheu - fo wollte es ber einfache Mann - bebectter, rings von Baumen eingefaßter Sugel. Es mar in ber Pfingft= woche, am 15. Man 1826. als feine fterbliche Bulle ohne alles Geprange hier bestattet wurde. Der fruhe Morgen, Die Lieblingszeit bes Geligen, war ju biefer ernften Sandlung gemablt worden, und Diefer Morgen mar wundericon. Die Sonne gieng glangend auf, und warf ihre erften Strahlen auf bas noch nicht gang wieder ausgefüllte Grab. Das gange Bo= gelchor fchien es ju wiffen, bag fein vieljahriger Freund, Ren= ner und Bewunderer ju Grabe getragen murte. Die Ebelfin: fen folugen, Die Grasmuden fangen, Die Monche floteten, Die Pirole ließen ihren lauten Pfiff ertonen, bie Zauben ruchften, Die Turteltauben girrten, die Goldammern gwitscherten, Die Ber= den Schwebten singend über bem Grabe bin und bie Roniginn aller Canger, Die bewundernswurdige Rachtigall fchmetterte fo laut und fcon, als fie nur konnte. Das maren bie Grabgefange, welche bie Bewohner ber Lufte ihrem Freunde und Forfcher weihten.

Mahrend biefes geschab, ftand ein Freund bes Abgeschiebenen abfeits bes Begrabnifplates einsam und weinte bitterlich. Um andem Morgen fanden sich bie schriftlichen Ergiefungen seines tieftrauernden herzens an einem abgestorbenen, gang mit Epheu betleibeten Baumschafte, welche ich gewiß zur Freude aller Berechrer unferes Undreas Naum ann hier mittheile:

"Gin frifcher Erbenhugel bedt Dich nun, Du lieber, bied'rer beutfcher Dlann. Ein heit'res, junges Grun umgittert bein Grab, Und lifpelno finftert ein Blatt bem anbern gu : Ge fingt Bhilomele nun am Sartophag Des ebeln Ferichers ber Ratur, Und flagend in ber Beifterftunde noch Bereinen ihre Tone fich Dit jenem Geffufter am traulichen Geftrauch, Und flagend fingt bie Rachtigalt Am Mittag', wie im Fruh = und Abendbunfel. ,... Da folummert Er, ber forschend unser Weschlecht Die Glaffe, ju ber wir gehoren, so boch hat geehrt." Und ehrend umfingen Dein einfaches Grab Binfort und nach Jahren gefieberte Freunde noch, Und ob Dein Gebein hier gu Ctaube ichlaft, Du lebit und Dein Dame grunt fort und fort. Bor wenig Jahren zeigte bie Ratur, Inbem fie Deinen Lieblingsort allhier Bom Bahne bee Froftes ergreifen ließ, Daß Deines Lebens Faben nur noch furg, Und Deiner Tage wenig murben fenn.

Dody was erfterben fcbien, es lebet fort; Der Ephen ranft fich wieder nach ber boh' Gr ftrebet, Die Schafte mit leblofem Saupt Muf's Deu gu befrangen mit chrendem Grun ", Bum beiligen Tempel ber Rube ben Drt bier ju weib'n -Merhonrbig, wie Dein Leben, fo Dein Tob, Der Sochit' am Altar Deines Saufes Du Entichliefft an's Danenfeftes zwentem Tag, Und nach gwen Tagen faum, fo folgte Dir Das jungfte Leben Deines Saufes nach, Das Rind, bas einen Commer erft erlebt ** Mimm liebend bas freundliche Rind jum Begleiter Dir mit Und fende vom Bater ber Liebe ben Deinen hier Eroft."

Unbreas Naumanns Grab machte auf uns Alle einen tiefen Gindruck und wir Alle verließen diefen ftillen beiligen Drt. auf welchen bie erften fterbenden Blatter bes Berbites fielen, mit tiefer Behmuth. Ein jeder bachte an feinen, ber Geinigen und feiner Freunde Tod und Alle fuhlten tief, bag wir uns Alle vielleicht nie wiederfeben murben. Der nachfte, alfo ber vorige Commer hatte une bennahe unfern lieben Daumann hinweggerafft; er mar in Folge mancherlen Un= ftrengungen, welche ben ber furchterlichen Sige noch angreifen: ber wurden, balb nach ber Sochzeit feiner Tochter fo fchwer erfranft, daß er faum am Leben erhalten werden fonnte. Doge er bas Alter feines Baters erreichen!

Ber follte nicht in biefe Borte einftimmen!

Dieß ift nur eine furge Schilderung unseres Mufenthaltes in bem berühmten Biebigt. Benn wir, Naumann und ich uns hatten ausreden, b. b. unfere Erfahrungen und Beobachtungen hatten austaufchen wollen; fo murben wir, wie mir mein theurer Freund Schreibt, Monate bagu gebraucht, und ich wurde baben gewiß fehr Biel gelernt haben.

Wir hatten uns fo lange in bem gaftlichen Saufe unferes Freundes aufgehalten, bag wir erft in volliger Finfternig in

Rothen ankamen.

Bom Montage, ben 29. September ift ichon oben bie Rebe gemefen, und barum eile ich, bas, was auf ber Rudreife noch ermabnenswerth ift, bier furg mitzutheilen. Danfbar ermahne ich noch, bag mich bie herren von homener und Banber reich mit Bogeln befchenkten.

Dir Alle reiften eingebent ber iconen, genugreichen mit einander verlebten Stunden, auf mannichfache Beife belehrt und angeregt, am 30. September ab. Mehre von uns, welche ben Weg nach Salle einschlugen, hatten ein Coupe eines Wa= gens jufammen genommen und unterhielten uns, ba biefer weit von bem Dampfer war, noch recht gemuthlich bis Salle. Bier fuchte ich fogleich ben Grn. Dr. Burmeifter auf, weil er, obaleich ich von Kothen aus ihm die bringende Bitte aller Un= mefenden, ju uns ju kommen, fdriftlich mitgetheilt hatte, nicht erfchienen war. Doch ju meiner Freude fand ich ihn von einer ibm jugeftogenen Unpaglichkeit wieder befrent. Ich murbe von ibm und den lieben Geinen abermals mit der ichen oben banfbar erwähnten Gute empfangen und nach Tifche in bas Unis verfitatemufeum geführt. Dbgleich mehre Platuralien, meil gebaut wurde, eingepacht und alfo nicht zu feben waren, fo gab ce boch fur mich in ber furgen Beit, die ich auf die Befich= tigung ber Naturichage verwenden fonnte, genug ju feben. Um mid nicht fo fehr zu gerftreuen, hielt ich mich hauptfachlich

an bie Raubvogel. Da fiel mir benn befonbers ein Banber:

falte auf, welcher fich bem Burgfalten fo naberte, bag ich es

Beichnung hatten und unter biefen, wenn ich mich nicht gang irre, beide Gefchlechter maren, die Gulen aber, wenn fie bas

fur nothig hielt, ihn gang genau zu befehen. Er ftand im 1. Lebensjahre und hatte viel fcmalere fcmarge Badenftreifen, als ich je ben einem Wanderfalten fab. Allein es mar und blieb bennoch ein Wanderfalte. Er hatte nicht die helle Ropf= farbe, nicht bie furgern Beben und nicht ben langern Schwang bes Wurgfalten; aber barauf mußte man auch genau feben, um ihn richtig zu bestimmen. Dann fielen mir 4 prachtvolle Sabichteulen (Strix uralensis L.) auf, welche in Dftpreußen gefchoffen und einander in Grofe und Zeichnung fehr abnlich find, aber von der naumannifden Abbildung und einem Erem= place bes alten Burger = Mufeums fehr abweichen. Ich erlaube mir hier nach einem Stude, welches mir herr Burmeifter, ber mich auch mit feinem fconen Berte, Gefdichte ber Schopfung zu beschenfen bie Gute hatte, nebft einigen oftindifchen Bogeln taufdweise abließ, eine furze Befdreibung gu geben. Gie ift 1' 9" par. Daaf lang, movon ber etmas ftufenformige, febr lange Schwang 10", alfo bennahe bie Balfte wegnimmt; ibre Flugelfpige mift vom Bug an 1' 1", Die febr bicht befiederte Fußwurgel 1" 7". Der große Schnabel ift horngelb, die mittelgroßen Ragel find hornfcmarg, an ber Burgel lichter. Ihre gange Beidnung ift eigentlich ein Ge= mifch von Grauweiß, Weiggrau und Braunschmarg, auch bas Braun, welches fie an ben Schwungfebern hat, gieht nicht ins Roftbraune, wodurch fich Daumanne Abbildung und bas altenburger Eremplar auszeichnen. Der Schleier bes fehr großen Ropfes ift weifigrau mit ichwarzlichen Feberschaften, gang wie die Grundfarbe bes Schleiers ber Str. Lapponica, aber ohne dunkte Querbinden. Die Ginfaffung bes Schleiers meifgrau, braun und ichwarzbraun gefirichelt, gebandert und gefleckt, nur am Rinne gieht biefer etwas in bas Roftgraue. Der Dberfopf, Raden und hinterhals ift grauweiß, fast weiß mit breiten ichmarglichen Langefleden; ber Dberflugel hat langs bes Mittel= armenochens (vom Ellbogen bis jum Sandgelenke) eine rein braune Farbe, wodurch ein breiter Langsftreif gebilbet wird; bie langern Dberflugelbedfebern weiflich, hier und ba rothgrau überflogen mit fcmarglichen Querbinden. Die langen gerschliffe= nen Schulterfebern find weifigrau, mit fcmubigbraunen Lange= In dem ftumpfen Flugel find bie 4. und 5. Schwung= feber bie langften und gleich lang. Der Unterflugel ift weißlich mit schwärzlichen Quer =, an feinen Dectfebern mit folchen Langefleden. Der Unterrucken ift graubraun, mit rundlichen gelblichgrauen Fleden und Ranten; ber Comang, beffen auferfte Reder 2 Boll furger als die mittlere ift, wodurch er oben ftufenformig wirb, bat 12 außerft meiche, jugerundete Steuer= febern, welche auf weifigrauem Grunde 6 fcmargliche, auf ben beiden mittlern braunliche breite Querbanber haben; der gange Unterforper ift grauweiß mit Schwarzlichen und Schwarzbraunen Langeflecken, welche fcmaler als auf bem Ropfe und Binter= halfe find, an dem Unterbauche fehlen und fich an den Unterfcmangbedfebern in mattbraunen bergformigen Fleden und dunklern Federschaften zeigen. Die Fuße find weißgrau, mit lichtbraunen; wenig bemertbaren Bledchen befest, fo bag fie wie buntler gewäffert ausfeben. Der Unterfdmang ift weißgrau mit mattbraunen breiten Querbandern befett Da nun alle 4 Stude biefer feltenen Gulen gang einerlen

^{*} Diefes Bebicht murbe, wie fcon oben gefagt ift, an einem abgefterbenen, mit Ephen bewachsenen Baumftamme gefunden.

^{*} Diefes mar bes Grn. Profeffere Dr. Raumann jungfte Zechter.

Dunenkleid abgelegt haben, die Farbe und Zeichnung nicht anbern; so scheint es mir ausgemacht, daß es unter ihnen zwer Species ober Subspecies giebt, welche sich durch die Karbe und auch durch die Größe unterscheiben — die weißgrauen sind die großen und die ins Rostfarbige ober boch Rostgraue ziehenden die kleinen — und wahrscheinlich, da alle diese 4 aus Oftweren kommenben ganz gleiche Zeichnung haben, klimatisch verstenlicht, was künftige Beobachtungen entscheinen werden.

: Mußer biefen Gulen war mir im hallifchen Universitatemufeum gang befonbere intereffant Lim. rufa et Meyeri. Der Bert von Somener hatte in Rothen uber biefe Bogel eine Borlefung gehalten und ihre Berfchiedenheit ganglich geleugnet. Dag er ben ben vielen Eremplaren, Die er vergleichen fann, und ben bem Gifer, mit welchem er bas thut, eine Sauptstimme in biefer Cache bat, ift gar nicht zu leugnen, allein gang benftim= men fann ich ihm boch nicht. Er behauptet, bie großen Bogel unter biefen Gumpflaufern, welche er untersucht, fepen ftets Beibchen gemefen. Dieß ift allerdings nicht zu bestreiten, allein ich fand unter biefen Weibchen großere und fleinere, und unter biefen Mannchen auch Bogel von verschiebener Große, ben melchen fich biefe und namentlich bie verschiedene Schnabellange nicht burch bas verschiebene Ulter, ba fie fich fchon ben ben jungen Berbitvogeln findet, erflaren laft. Der Bert von 50= mener hat die große Gute gehabt, mir mehre von ihm felbft nach bem Gefchlechte genau bestimmte Bogel von verschiebener Große jugufenben, und ich mar fo gludlich, in unferer menig mafferreichen Gegend, am 18. Geptember 1844. ein Beibchen im erften Berbftfleide von Limosa Meyeri im Steifche gu erhalten. Jeboch deutlicher unterfchieben fah ich biefe Bogel nir= gends, als im hallischen Museum. Sier fteben alte Bogel im Sochzeitfleibe von Limosa rufa et Meyeri und amar von beis ben Beschlechtern und ihr bloger Unblid reicht bin um einen Jeden ju überzeugen, bag biefe beiden Gumpflaufer wenigstens 2 verschiebene Gubspecies bilben.

Mit bantbarem Bergen fur bie viele mir bewiefene Gute verließ ich Berrn Burmeifter und bie lieben Geinen und ging

benfelben Abend nach Leipzig gurud.

2118 eine Merkwurdigkeit von Rothen, wo es, wie gewohn= lich ben ben Bahnhofen, viele Saubenterchen gab wurde mir gang nahe ben bem bortigen Bahnhofe bie Stelle gezeigt, an welcher eine Saubenlerche ihr Mest unter einer Schiene anges bracht hatte. Das Geraufch bes naben Bahnhofes und ber Larm ber über bie Schienen hingehenden Locomotiven und Bagen hatte fie vom Bauen babin nicht abgehalten und im Bruten nicht geftort; auch waren ihre Jungen gludlich ausgefrechen und wurden auch ausgeflogen fenn, wenn nicht ein ungezogener Anabe fie mit bem Defte weggenommen batte. Dieß erinnert an eine abnliche Recheit eines andern Bogels. In Bella St. Blaffi im thuringer Balbe hatte vor vielen Jahren ein Mullerchen (Sylvia curruca Lath.) in einen bicht an bem Schieghaufe, in welchem bie gefertigten Gewehre probiert wer= ben, ftehenben Stachelbeerbufch gebaut. Dan muß ben furcht= baren garm, welchen 30 bis 100 mit doppelter Ladung ge= fullte und mit einem Male abgefeuerte Flintenlaufe in bem engen Raume verurfachen, gehort haben, um ben Duth biefes fleinen Gangers zu bewundern. Die Erschutterung ber abgefcoffenen Flintenlaufe hatte ben Epern nichts gefchabet! Jungen famen gludlich aus und waren fo an bas Rrachen ge= wohnt, daß fie auch nach bem' Musfliegen oft in ber Dabe biefes: Schiefhaufes berweilten, ' 1 12 11 121... 1 21 265 1...

Muf ber Rudreise nach Renthenborf fah ich nichts Mertwurdiges; am 2. und 3. Detober bemerfte ich noch ein Paar verspatete Rauchschwalben und Schafftelgen auf bem Buge, ber ben vielen Bogeln in vollem Gange mar. In bem Garten bes herrn Fabritbefigers Rung in Schonefeld, welcher mich mit mehren fubfrangofifden Bogeln zu befchenken die Gute hatte und mir feine reiche Eperfammlung zeigte, bemerkte ich Turdus musicus, Sylvia rubecula und Schwarzamfeln auf ber Banberung und unterweges traf ich Buge von Motacilla alba und Gefellichaften von Authus pratensis, welche auf der Reife nach Gubmeft begriffen maren und große Fluge von Feld =, fleine Gefellschaften von Baumlerchen und großen Schaa= ren von Staaren an, welche fich jur Banberung anfchickten und beswegen ichon vereinigt hatten. Sier traf ich Golbhahn= chen, Kinken, Meifen, Rleiber, Rothfehlchen, Laubfanger (Phyllopneuste rufa) auf dem Striche, Die Sausrothichmange, weißen und gelben Bachftelgen noch an ihren Brutorten, aber die Barten = und ichwargfopfigen Grasmuden nicht mehr in ben mit ichwarzen Trauben bedeckten Fliederbufchen, wo ich fie por ber Reife gelaffen hatte; fie maren fammtlich verschwunden.

Rachtrag, enthaltend Giniges über Laurien.

Der Bergog von Rothen befitt eine Strecke Landes in Taurien, welche lediglich als Beibeland benutt wird. Er hat bes= wegen bort 40,000 Schafe, gegen 1000 Pferde und etwa 800 Rinder, welche unter der Aufficht: eines Inspectors von vielen Birten gemeibet merben. Muf biefer gangen Landesftrede befindet fich fein Dorf und fein Bewohner außer ben eben ge= nannten. Der Inspector biefer Befitung, Berr DB., ein gebilbeter und unterrichteter Mann befand fich ben unferer Unmefenheit gerade in Rothen und ich glaube, bas mas er mir mittheilte, wird auch manchem Lefer Diefer Blatter nicht unin= tereffant fenn. Diefe gange Befigung bes Bergogs von Rothen in Taurien bilbet eine von Bergen, Fluffen und Balbern frene Ebene, welche blos mit bobem Grafe bebedt ift. Diefes fteht wie in Unterungarn nicht fo bicht wie in unferm Baterlande, fondern weit bunner, erreicht aber eine Sohe von 6 guß und baruber, woher es tommt, bag bas Bieh auch im Binter, felbit ben tiefem Schnee an ben weit hervorragenben Pflangenspigen fein Futter findet. Diefes Bieh hat nun 2 hauptfeinde. Der eine ift die Steppenbiftel, ber andere der Bolf. Die erftere ift be= fonders ben Schafen verderblich, meil fie ihnen nicht nur einen Theil ber Bolle entreißt, fondern fie auch vermundet. Desmegen werben die Streden, auf benen fie Ueberhand genommen bat, im Berbfte, wenn die Pflangenftengel burr geworben find, angegundet; und eine folche Stelle bietet, fo lange fie brennt, einen furchtbar prachtigen, mann fie aber ausgebrannt ift, einen Schauber erregenden Anblick bar, ift aber in wenigen Sahren wieder eben fo grun ale fruher, und von ben Difteln großen Theils fren.

Der andere Feind, der Bolf, ift ben heerben sehr gefährlich; er greift nicht nur die Schafe und Rinder, sondern auch die Fullen an. herr B. hat mir darüber schöne Beobachtungen mitgetheilt. Er fagte, daß fein Bolf wage, ausgewachsene Pferde anzusallen; er schleiche um die heerden herum, und gebe genau Achtung, ob sich ein Kullen von der herber entfernt habe. Er beachte babei den Wind, und verbetzge sich forgfättig in dem tiefen Grafe. Glaube er ein solches Füllen um bemerkt angreisen zu können, dann stutze er auf dasselbe zu,

pade es an ber Rehle, reife ihm bie Lufte, oft auch bie Speis ferebre beraus und ichleppe es fort, um es fern von ber Seerde ju vergebren. Aber es fen um ihn gefchehen, wenn er von ben alten Pferben bemerkt werbe. Der Bengft ftoge bann einen Ton ber Buth und ber Barnung aus, welcher fonft nie von ihm gehort werbe, fturge gang furchtlos und pfeilschnell auf ben Bolf ju und tobte ihn auf ber Stelle, indem er ihn von porn angreife und mit ben Borberfußen bas Benid einschlage. Berr DB. verficherte mich, diefes Schaufpiel mit angefehen gu has ben, und fann es nicht icon genug fchilbern. Es gabe nichts Impofanteres, als ben gegen feinen herrn und Barter gah= men und bantbaren arabifchen Bengft mit geftraubter Mahne, hoch aufgehobenem Schwanze und ben Beichen größter Buth einen Bolf in schnellftem Laufe verfolgen gu feben. Der let: tere fen jedes Mal verloren, wenn er vom Bengfte bemerkt worben fen, benn biefer erreiche ihn febr balb. Gobalb er ihn getobtet, febre er mit bem beutlichen Musbrude bes Stolzes in feinem gangen Befen gur Beerbe guruck.

Menn ein Wolf eine Schafheerbe antreffe, richte er jeber Beit großen Schaben an. * Er raube nicht ein Schaf, sonbern er fpringe burch die gange Beerbe hindurch und reiße ein Schaf nach bem andern nieber. Mehre von diesen erholen sich wieder, allein die meisten find so verwundet, daß sie sogleich oder bald

nachber fterben.

Deswegen wird auch, wenn fich die Bolfe vermehren, von Beit zu Beit Jagb auf fie gemacht. Da werben fie aber nicht etwa tobtgefchoffen, fonbern par force gejagt. 3men Perfonen mablen die fluchtigften arabifchen Pferbe aus, welche fie befom= men fonnen und fuchen auf ihnen figend einen Bolf auf. Bert B. that bieg auch mit einem Diener aus jener Gegend. Gie trafen bald einen an und verfolgten ihn mit verhangtem Bugel. Dieß geht um fo leichter, ba bie Pferde aus Inflinkt bem Bolfe nachlaufen, und fein Balb, fein Blug ober fonft ein Sinbernig bie Berfolgung aufhalt. Rachbem fie 11 Stunden in ununterbrochenem, fchnellem Laufe bem Bolfe nachgejagt waren - fie hatten in biefer Beit wenigstens 3 beutsche Meilen gurudgelegt - warf fich biefer gang erfchopft nieder; allein ber Diener fagte, er fen noch nicht reif gum Tobe. Er murbe alfo von biefem mit einer Stange, welche ber eine ber Berfole ger ftete ben fich tragt, wieber aufgescheucht, und von Reuem verfolgt, bis er fich noch ein ober zwen Dal niebergelegt hatte und endlich nicht mehr auffteben fonnte. Er recte nun ben Ropf in Die Bobe und fperrte feinen furchtbaren Rachen auf. Jest flieg herr 2B. ab und jog eine Piftole hervor, um ben Bolf tobt ju fchiegen. Da rief fein Begleiter, man febe bag er feinen Muth habe, wie viele Deutsche, ein folcher Bolf muffe mit ber Anute getobtet werben. Da nahm herr 2B. nicht obne Furcht, wie er mir geftand, bie Rnute, gieng auf ben Bolf gu, fchlug ibn querft auf bie Rafe, bann in bas Genick und auf ben britten Schlag lag er tobt ba. fcon fonnte er fich nicht mehr vom Boben erheben.

Schon feit meiner Jugend habe ich vor der Knute ben groften Refpect gehabt. Seitdem ich aber erfahren, daß man Bolfe mit ihr tobtschlagt, begreife ich erft, was es heißt: "Unter

ber Anute fteben."

Bor ben Bolfen furchtet fich ubrigens ein erwachsener Mensch in Taurien so wenig als in Schweben, weil fie biese ungereigt nicht angreifen; sie find viel furchtsamer als man gewöhnlich glaubt und nur ber qualenbste Gunger ober bie Nothwenbigtelt, sich zu vertheibigen, tann sie bahin bringen, einen Menschen anzufallen.

Da Taurien keine Berge und keine Baume hat, so sind alle dort lebenden Bogel genothigt, auf dem Boden zu brüten. Daher kömmt es, daß der Königsabler, der anderwärte seinen horft auf den höchsten Baumen oder auf Kelsen anlegt, in Taurien auf den Boden nistet, so daß das Rest eines kleinen Trappen, Otis tetrax, oft nicht weit von dem jenes Ablers entfernt ist. Dieses Land bietet überhaupt manches Merkwürdige dar; denn es hat mehre asiatische Bogel, namentlich Anas mersa et rutila Linn., Glareola pratincola Pall. etc.

Beim Sorften bes Golbablers auf bem Boben bemerke ich, bag auch ben uns auffallende Abmeichungen in Bezug auf bas Bruten vortommen. Es ift eine befannte Sache, bag Anas boschas L. zuweilen in Rrabennefter, und Anas tadorna L. nicht felten in hohle Baume legt. Ebenfo fand ich fcon bas Reft ber Sohltaube in ber Rohre einer großen Fichtenwurgel in ber Erbe, bas bes weißsternigen Rothschwanges, meiner Ruticilla sylvestris (Motacilla phoenicurus L.) in einem Fichtenbidichte zwischen Beibelbeerfraut, bas einer Gingbroffel an einem Bafferriffe unter einem Rafenftude, bas bes Sausfperlinge oftere in bichten Baunen, bas bes Parus ater in felbit gehadten Lochern in ber Erbe, bas ber roftgrauen Grasmude auf einem Rapsader, in welchem auch ein Fuchs feinen Bau angelegt und feine Jungen jum großen Berberben ber menia entfernten Bubner und Banfe gludlich aufgezogen hatte, und ein Rabenfrahenneft in einer Scheune auf bem Beuboben. Brehm.

Beyträge zur Ornithologie Frankens

von Johannes Sadel, Pfarrvifar in Benbelftein ben Rurnberg.

1. Vultur einereus Gm. hat fich ichon ofter nach Franken verirrt; ein altes ichones Mannchen im Raturalien : Cabinet zu Erlangen ift am Fichtelgebirg ben Bapreuth erlegt worben.

Anmerkung: herr Paftor Brehm fagt in ber Beschreibung seiner Reise von Rentsendorf nach Rurnberg (Fis 1837. IX. p. 586 ff.), er habe im Erlanger Cabinet einen Vultur fulvus gesehen, der auf dem Fichtelgebirg geschoffen worden sen. Der daselbst besindliche fahle Gener ist aber aus Sardinien und der am Fichtelgebirg erlegte Gewer genannten Cabinets gehört nicht dieser, sondern der vorhergehenden Art an. Wahrscheinlich beruht herrn Brehms weitere Angabe in seiner vollständigen Naturgeschichte der Wögel Deutschlands (Kis 1840. VII. 613.), wo wiederum das Fichtelgebirge unter der Rubris des Ausenthaltes genannt ist, gleichfalls auf diese Berwechslung.

2. Falco tinnunculoides Natt. wurde im May 1840. beg Möhrenborf, eine Stunbe von Ertangen geschoffen; ba auch bas Beibden von bem Schugen beobachtet worden ift, so ift gu vermuthen, bag biefes Parchen in der Umgegend gebrütet haben wurde.

3. Falco tinnunculus L. In gang Franken, hauptfächlich im gebirgigen Theile, aber auch in unferm Reichswalbe febr gewöhnlich. Einzelne bleiben in gelinden, ja felbft in ftrengen Wintern ba; so wurde in bem heurigen ungemein schneereichen

[.] Die h. Schrift fagt : "Der Dolf erhafchet und gerftreuet bie Beerbe."

und kalten Winter 1846/47. ein durch Ratte und hunger ets mattetes Mannehen im Cifenbahnhofe von Erlangen durch einen Eisenbahnwärter erschlagen. — Entozoën: Laemothrobium hastipes, Spiroptera leptoptera, fallax, Physaloptera alata, Echinorhynchus caudatus.

4. Falco rulipes Beseke. Murbe in neuerer Beit einzeln am Dugenbreich ben Rurnberg beobachtet, foll auch icon fruber in ber Rabe unferer Stadt geichoffen worben fenn. Auch ben Erlangen murbe ein altes Mannden erlegt, welches im

bortigen Cabinet aufbewahrt wirb.

5. Falco aesalon Gm. Mein verehrter Freund, herr Ort, Lehrer an ber königl. Landwirthschafts und Gewerbschule in Wunstebel, bessen Gute ich viele sehr interessante Mittheitungen verdanke, besigt einen Zwergfalken, welcher eine Stunde von seinem Wehnorte ben Leupoldsdorf, am Jusse des Schneeberges, am horste geschossen worden ist; brutet demnach im Kichtelgebirg. Verner sa ich in der Sammlung meines Freundes, des practischen Arztes Dr. Brandt in Schwadach 2 ben Reussant a. A. geschossen Falken dieser Art, wovon das eine Eremplar, ein schoses altes Mannchen, im Juss ertegt worden ist. Sonst sehen wir ihn nur als nordischen Zugvogel im Winter und zwar seiten.

6. Falco subbutco Linn. Ueberall in gang Franken; mehr ober minber gewöhnlich, in der Nürnderger Gegend ziemlich selten, hausiger schon den Reustadt a. A., im Steigerwald und im Fichtelgebirg am hausigsten, wiewohl auch bier noch lange kein gemeiner Bogel. Am 2. August 1847. erhielt ich aus hiesiger Gegend (Reichswald) ein altes Mannchen, in desse Mangen ich eine wohlerhaltene Noctua simbria; 2 Geotrupes stereorarius, 3 Spondylus buprestoides, Steinchen und einige dutre Tannennadeln fand, woraus man ersieht, daß dies ser Falke auch auf dem Boden seiner Nahrung nachgeht. Heißt im Oberlande Schwalbenfalke; horstet, zieht im October weg und fommt balb wieder.

7. Falco peregrinus Gm. Ift ben Rurnberg, Furth, Erlangen, Reuftadt a. II., Bindeheim (Bergichlof Sobened) und Bapreuth fowohl alt, als jung auf dem Striche erlegt

worben; ich glaube nicht, daß er in Franken brutet.

. 8. Falco palumbarius L. Allenthalben in allen größeren Mabungen bas ganze Jahr hindurch ziemlich, theilweise seh halusg, so im Frankenwalde, im Fichtelgebirgstocke und dem unteren Bapreutherland (Ausses), Miesentselt, Monses) ziemelich häusig ben Erlangen und Nurnberg im Neichswald; dann der Schwadach, Neustadt a. A., Burgbernheim usw. — Entozoen: Ascaris depressa, Docophorus platystomus, Calpocephalum flavescens, ein Liotheum.

9. Falco nisus L. Allenthalben das ganze Jahr gemein, horstet. — Entozoen: Physaloptera alata, Ascaris depressa,

ein Trichosoma.

10. Falco leucopsis Bechetn. Ift früher in Franken oftere geschossen worden und ben Nürmberg hat er gehorstet. Test sind, obwohl die Celuber-Arten im Reichswalde seite bem nicht seltener geworden sind, feiner mehr in hiefiger Gegend, die an einzelnen starken Baumen wohl nicht arm, doch ber weiterm nicht mehr so reich ist, wie ehdbem, als dieser seltene Ablee noch eine Zieche der Nürnberger Fauna war; ich glaube, daß er hauptsächlich beswegen nicht mehr ber und brüstet, weil unsere Balbungen nicht mehr unfig genug sind. Ist in neuerer Zeit nicht einmal auf dem Zuge weder hier, noch überhaupt in Kranken vorgesommen. Doch durfte ein Schlans

genabler, ber ben Saalfelb, alfo nicht weit von bem fonigl baprifchen Robaltbergwerte Cauleborf, geschoffen worden ift, gu

frantischen Fauna gehoren.

11. Falco haliëtus L. In gang Franken überall, wo großere Walbungen mit hohen Stammen und fifdreichen Gewahlfern sind, nicht felten; er horstet im Fichtelgebirg, im Seteigerwalb (3. B. Revier Koppenwind), im Banreuthischen (3. B. ben Auffees), ferner falliabtlich in einem ober 2 Paaren ben Runnberg am nahen Duhendreich und ben Altenfurth (2 Stunben von hier), dann an den Teichen ben Durrnfarnbach, im Landgerichte Cadolzburg, ben Erlangen am Dechsenborfer Meiser, und in der Revier Dormit; in wasseramen Gegenben, wie z. B. ben Burgbernheim usw. trifft man ihn nur sehr feteren auf bem Zuge.

12. Falco albicilla L. Mur in strengen Wintern sie und ba auf bem Striche. Ein junger Seeadler wurde ganz nabe an Erlangen, während er Jagd auf Enten machte, die auf ber Regnitz gelegen waren, geschoffen, ein anderer, gleichfalls junger, wurde in Oberfranken ben Schwarzenhammer (nicht weit von Selb im Fichtelgebirg) erlegt. — Entozoen: Ascaris depressa, Echinorhynchus striatus, Docophorus platystomus, Holostomum macrocephalum, Filaria abbreviata.

13. Falco fulvus L. ein junger Steinabler murbe in

ber frankischen Schweiz ben Bogweinstein geschoffen.

15. Falco lagopus Brünn. In mausereichen Jahren während ber katten Jahrenzeit besonders in Oberfranken nicht ungewöhnlich. Um 22. Febr. 1842. wurde ben Erlangen ein schönes altes Weibchen, mahrend es eifrig eine Kette Reppbuhner versolgte, geschossen. — Entozoun: Ascaris depressa.

- 15. Falco buteo L. Gemein in ganz Franken: im Fichtelgebirg und Frankenwald fehr haufig; horstet auch nicht selten ben Nurnberg, hausiger ben Burgbernheim, Nothenburg a. T. und im Steigerwald. Im 1. April 1845. erhielt ich einen, welcher erfebren, und noch sest an ben Ast einer Fohre angekrallt und so herunterbängend gesunden worden war. Die schwarze Barietät ist mir nur einnal ben Nurnberg vorgekommen. Im Magen eines Bussabe sand ich: Hypudaeus arvalis, Talpa europaea, Formica susca, Byrrhus varius, Sitana lineellus, Coccinella XIV pustulata; Entozoen: Ascaris depressa, Spiroptera leptoptera, ein Trichosoma, ein Docophorus.
- 16. Falco apivorus L. Zwar nicht selten, aber auch nicht gewöhnlich; er horstet im Steigerwalde, ben Neustadt a. A., auch ben Erlangen. Im Magen eines noch sehr jungen Mannschens sand ich eine ziemliche Anzaht von Vespa germanica, einige Otiorhynchus ovatus, mehrere unfenntliche Hister, in ber bursa Fabricii ein Distomum, im Gesieder 2 Eremplare Ornithomyia avicularia.
- 17. Falco milvus L. In Franken auf bem Zuge wenigestens überall, horstend bagegen nur in manchen Strichen. Gehr hausst beirget, Burgbernheim (Mitbbab ussch), Steinach a. E. (Enbser Berg), die hinad nach Rochenburg a. T. in ben schönen kaubwaldungen bes bortigen Hebenzuges; dann fehr hanfig im Fichtelgebirge, einzeln ben Neutstadt a. A., beh Rurnberg im Reichswalbe, auf bem Zuge einzeln, horstend aber nur selten; boch wurde vor mehreren Jahren ben Wendeltein ein horft ausgeschossen und die Alten vor bem Uhu erlegt und in diesem Iahr hat ein Paar einige Stunden von hier im Forstrevier Engelthal gebrütet. In unserer

Gegend heißt er Milone, ben Burgbernheim Gorner, Guraar. Entoroen: Ascaris depressa.

18. Falco rufus Gm. Auf bem Buge im Berbft und Fruhling felten, fo am Steigerwald, beh Bamberg, Rurnberg.

19. Falco pygargus auct, wie die vorige; in biefem Fruhjahr bemerkte ich ein altes Mannchen ben Wenbelstein, ein anberes wurde zwischen Nurnberg und Erlangen geschossen. Mit ift nicht bekannt, daß biese Weihe irgeud wo in Franken erutrete.

Schlußbemerfung.

herr Dr. Rufter * fahrt fur bie Umgebung Erlangens und Mirnbergs Falco naevius und Falco ater, und zwar legteren mit der Bemerkung auf, daß er fast allsährlich vorkomme. Ich habe sie noch nicht gesehen, auch noch in keiner Privatsammelung, beren ich viele sah, als aus Franken flammend, gefunden; kommen aber jedenfalls vor.

20. Strix nyctea L. Ift nach Roch schon in Franken

gefchoffen worden.

21. Strix nisoria Wolf, wurde vor mehreren Jahren im Bapreuthischen auf ber Kiur bey Rauhenberg, Landgerichts Hollfeld, auf ber Suhnerjagd und eine zweite Kalkeneute vor 3 Jahren ben Langenhaid, zwischen Reuftabt a. 21. und Erlangen erstat. herr Dr. Kufter führt sie als höchft seiten

auch fur Rurberg auf.

22. Strix pygmaea Bechst. Dieje fehr feltene Gule fommt ofter im Richtelgebirg vor. herr Dtt befam von da= ber fur feine Sammlung bis jest 3 Eremplare. 3men erhielt er vor 9 Jahren mit einander; die eine davon wurde auf dem Revier Kurthammer gerade in bem Momente geschoffen, wo fie fich einen jungen Finken aus bem Refte holte; geflügelt und noch lebend wurde fie meinem Freunde überbracht; fie ließ ben jungen Finken bis jum Tobe nicht aus ben Rrallen, in welcher Situation fie auch in ber ermahnten Sammlung fteht. Das britte Eremplar bekam herr Dtt am 22. Upril 1847. von bem Ctationsgehulfen Beer in Unterlind, Revier Fichtelberg, ben er auf biefen Bogel aufmerkfam machte und ber auch fo= gleich 2 Stud erlegte, wovon ihm aber nur eines, als jum Musftopfen tauglich, jugefchickt wurde. Berr Cantor Deumann in Bonfees ben Banreuth, ein febr fleißiger Sammler, hat einen Zwergkaus im Balbe ben Muffees in ber Bogenfcneuße gefangen; fie wollte vermuthlich einen Bogel auf dem Bogen verfolgen, fieng fich und fam noch lebend in meines Freundes Bande. - Im Fichtelgebirg brutet fie gewiß, doch ift noch fein Reft aufgefunden worden. Berr Dr. Rufter führt fie auch fur Nurnberg und Erlangen auf; aber an ihrem Borfommen in ben Umgebungen biefer beiben Stabte muß felbft bann noch febr gezweifelt werben, wenn man auch bie Grengen ber Erlanger Fauna nicht febr eng gieht und nach ben meiften Richtungen, wie bieg Berr Rufter thut, eine vier= ffundige' Entfernung als Endpunct annimmt. Es fteht auch biefe Gule in feiner Sammlung unferer Begenb.

23. Strix noctua Retz. Saufig in ben meiften Theilen Frankens, so im Steigerwald, ben Neuffabt a. U., Burgbernbeim, im Bapreuthischen, auch noch siemlich baufig ben Erlangen, seitener in ber Gegend von Murnberg, brutet.

24. Strix Tengmalmi Gm. — dasypus Bechstn. Im Kichtelgebirge brütet sie nicht selten am Ausgange der Maldungen in ber Nahe von Walbbörsern, ebenso im Steigerwald und und einzeln & Stunden von Erlangen im Nürnberger Reichze walde (Forstamt Sebaldi, Revier Buckenhof). Bon letzgenannter Gegend sah ich bep meinem geehrten Kreunde, Seren Dr. Rosenhauer in Erlangen, einen lebenden Nestvogel und in bemselben Jahr im Spätherbst ein altes Mannehen im Fleische. In Kurth steht sie aus der Umgebung dieser Stadt in einem Privatradient und Derr Seumann hat mehrere Eremplare in den Thälern ben Keulersdorf, & Stunden von Monsees, auch in Aussesse und Mustenstein geschofsen, aber ihr Nestensche gefunden. — Entozoen: Taenia candelabraria.

25. Strix aluco L. Allenthalben gemein. - Entozoën:

Echinorhynchus tuba, ein Holostomum.

26. Strix flammea L. In ganz Franken; auf vielen Kirchthurmen in Dorfern und Stadten (Burgbernheim, Erlangen, Bunstebel). — Entogoën: Echinorhynchus tuba.

- 27. Strix otus L. In gang Franken ein gemeiner Bruteund Strichvogel. — Entogoën: Ascaris vesicularis.
- 28. Strix bubo L. Theilmeife nicht felten. Im Fichtel= gebirge fommt fie nicht vor, als große Geltenheit murbe bort im Jahre 1844, ben Schonlind am Schlofberg ein Beibchen erlegt, in der Bapreuther Gegend (g. B. horftet ein Paar ben Rleinziegenfeld Landgerichts Beigmain, ein zweites lebt bep Rankenborf Landgerichts Sollfeld), bann in ber frankischen Schweig (Muggendorf, Beischenfelb), ferner ben Plech und Egloffftein oberhalb Brafenberg borften Ubue; von ba ftreichen einzelne bis in unfere Gegend herein; ben Rurnberg murbe fcon bie und ba einer erlegt. In ben Speffartforften bruten fie ebenfalls. herr Dr. Brandt in Schwabach erhielt einen bep Reuftabt a. 2. von einem Landmanne gefchoffenen franken Ubu. Ben ber Section fand fich ein Stud von ber haut eines Igels, welches mit feinen Stacheln ziemlich tief in die bereits brandige Magenwand eingedrungen war. - Entojoën: Echinorhynchus tuba.
- 29. Strix brachyotos Forster. Kommt im Herbst oft in großer Menge in Franken an und bleibt als Gast die Wintermonate hindurch ben uns; wenn es wenig Mause gibt, ist sie setten. Im Winter 1844,/45. war sie ber Nurnberg sehr häusig. Entozoën: Ascaris depressa.
- 30. Lanius excubitor L. Zwar nicht häufig, aber auch nicht setten. Stands ober eigentlich Strichvoget; im Winter geht es ihm manchmal sehr knapp, wie dieß im Winter 1847. der Fall war, wo ein Mannchen bep Erlangen lebendig mit ber Hand ergriffen wurde. Ben Burgbernheim heißt er: Schätzterhätz im Magen eines dasselbst erlegten kand ich: Locusta verrucivors, Nypulaeus arvalis, die Raupe einer Sphinx tillae, Poecilus cupreus, Agonum viduum.
- 31. Lanius minor Gml. In ganz Franken ben Sommer über gemein; ich fand ihn häusig ben Munberg, Schwabach; Neustabt a. A., Erlangen, ben Bamberg, Banz, Würzburg und im Bapreutherland, in Oberfranken besonders häusig. Uhmt bie Stimmen anderer Bogel tauschend nach, ruft sogar wie ein Repphuhn. Entozoen: Spiroptera euryoptera.

^{*} Snitematisches Berzeichniß ber in ber Umgegend Erlangens beob= achteten Thiere von S. C. Rufter. Deft I. Erl. 1840.

Erinnerungsgabe ber 23ften Berfammlung beuticher Raturfericher und Bergte gewöhnet von ber Stadt Rurnberg 1845.: Behlage IV. Die zoologischen Berhaltniffe ber Umgegend von Dr. S. C. Rufter in Gelangen.

Bogel S. 358 - 363.

32. Lanius rusiceps Beckst. In Franken ber feltenste Burger, boch beutet er nicht gar felten bei Neuffabt a. A., im Steigerwalbe, in ben Umgebungen Nurnberge und im Bapreutherlande (3. B. ben Thurnau) auf moofigen Doftbaumen (wilden Bienbaumen te.) im Felbe und meist nahe am Stamm.

33. Lan. collurio L. Gehr gemein; brutet. Entozoën:

Spiroptera euryoptera.

25

Anmerk. Am Sahnenkamm geht die Sage, diese Bogel hatten den Juden die Dornen zugetragen, aus welchen die Dornenkrone Christig geslochten wurde. Deswegen wird den Bruten der Ornenbreher von den Anaden vielfach nachgestellt und falls man der alten habhaft wird, werden die unschuldigen Thiere in heiligem Eifer auf alle Weise für das ihnen beygelegte Verbrechen gemartert und getöbtet, und es geschiebt nicht selten, daß ihnen die Küße ausgertissen werden.

34. Corvus glandarius L. Ueberall gemeiner Stand: und Steichwogel. Im Kabinet zu Erlangen sieht ein Eichelbeber mit auffallend kurzem Schnabel, wodurch er ganz das Ausfehen einer Meise im vergrößertem Maasstade erhält. Entogörn: Spiroptera anthuris; im Gesieder Ornithomyia avicularia.

35. C. pica L. Allenthalben gemein. Ich besige eine Aelfter, an welcher die untere Kinnlade 3 Linien par. M. über die obere hinausgeht. — Entog.: Taonia serpentulus, Ascaris

spiculigera, Distomum cirratum.

36. Corvus corax L. Sparsam verbreitet: im Fichtelgebirge sinder er sich nicht, im Bapreutbischen kommt er zuweilen auf dem Striche vor und wied auf der Leberhütze geschoffen, ebenso im Haßgebirge, den Burgbernheim und Steinach an der End, sehr setten ist er deh Murnberg, doch wurde auch hier vor mehreren Jahren ein Kolkrade ber einem Treibiggen im Spatherbst auf dem Revier Lichtenhof geschoffen. Im Steigerwalde (3. B. den Aschad) und im Hauptsmoorwalde ber Bamberg aber horstet er in einzelnen Paaren auf sehr hohen Buumen. Im Sommer 1846 hat er den Aschad farke Verschungen erlitten und ist beshalb seltener geworden.

37. Corvus corone L. .. Allenthalben in Franken fehr ge-

mein.

38. Corvus cornix L. Kaft in gang Franken nur im Binter, bies gilt auch fur bie Umgegend von Rurnberg, wo fie, befonders ben großer Ralte, in bie Dorfer, ja bis mitten berein in die Strafen und auf die Bebaude unserer Stadt fommt und oft in ziemlicher Ungahl vorhanden ift. Der verftorbene Bagler ichog befanntlich einmal nicht weit von Nurnberg gu Ende Jung auf einen Schuß eine mannliche Cornix und eine weibliche Corone benm Refte; biefes enthielt gwar auch feine Eper, aber 2 noch nicht ausgebilbete fanden fich in ber geoffneten Corone. Gine brutende Debelfrabe gehort in ber hiefigen Gegend zu ben großten Geltenheiten; ich felbit weiß fein gweb= tes Bepfpiel ber Urt und unfere aufmertfamften Jager und Korftleute tennen diefe Rrabe nur ale Binterpogel. Sim Rich= telgebirgeftode bis berab nach Banreuth fommt fie brutenb neben der Rabenfrahe ziemlich häufig vor, mit welcher fie auch bort ichen verpaart gefunden worden ift." Entogeen: Docophorus ocellatus, Menopon mesoleucon, Nirmus uncinosus, Taenia serpentulus, Spiroptera anthuris.

39. Corvus frugilegus L. Die bie vorige in ben meiften Gegenden Frankens nur. im Minter; im Richtelgebirge brutet fie, aber giemlich felten, so auch in kleinen Colonien in der Runnberger und Erlanger Gegend; gabtreicher ber Weißenburg.

Im October und November kommt sie nach Oberfranken als Strichvogel in großen Schaaren, in die Nürnberger Gegend erft, wenn sie vieler Schnee und starte Kalte aus dem Oberlande nach Suben treibt, im December, und verlaft unsere Gegend, die auf die wenigen, welche bruten, wieder im Februar und Marg.

40. Corus monedula L. Sehr gemein in Franken auf vielen Dorfs und Stadtkirchthurmen, in atten Schlossen (Sanspareil it.), in Kelsen (Pegnisthal bep Nelben ic.). In sehr großen Schaaren fast auf allen Thürmen Nürnbergs, besonders auf benen der beiden hauptkirchen St. Sebaldi und St. Laurentii. In dem heutigen Sommer waren Ende July alle Dohlen aus unserer Stadt verschwunden, was Veranlassung zu mancherley Besorgniß und zu der Prophezeiung gegeben hat, es werde eine Pest über Nürnberg sommen. Ansangs September aber kamen zur Freude der Besorgten alle Dohlen wieder. Wiele bleiben im Winter bev uns.

41. Corvus caryocatactes L. In Naumanns vortreff: lichem Werte heißt es Bb. II. G. 138 .: ber Tannenheher nifte einzeln um Rurnberg. Es ift moglich, bag bies por Sabren ber Fall mar, jest aber wird, wie ich auf das Bestimmtefte verfichern fann, diefer Bogel in hiefiger Begend nie brutend gefunden; es geschieht bies nicht einmal im Richtelgebirge. Er erscheint vielmehr in Franken überall nur im Berbft und Frub. jahr auf bem Striche, und gwar in einer ziemlichen Reihe von Jahren gar nicht ober nur einzeln, in andern ungemein gahl= reich, fo daß er bas Land formlich überschwemmt. In ben Sahren 1804, 1835 und namentlich von Mitte Geptember bis Ende October 1844 maren fie im Fichtelgebirge; ben Bah= reuth und Rurnberg, wie überhaupt in gang Franken in erftaunlicher Menge vorhanden. Ich habe fehr viele geoffnet und fand zu meiner Bermunberung in ben Magen und Speiferobren nur Insecten, ale: Geotrupes stercorarius, sylvaticus, Helops ater, Hylurgus piniperda, Forficula auricularia, Ráfer aus ben Gattungen Carabus, Curculio, Locusta viridissima, ben einem etwa 25 Stud gruner, einen Boll langer Noctua - Raupen, die nicht mehr naher gn bestimmen waren, und, obwohl bie Ruffe in biefem Sahre gut gerathen maren, nur ben einem einzigen die Bruchftude einer Safelnuß.

42. Sturnus vulgaris L. Allenthalben febr gemeiner Bruteund Bugwogel. Ich habe ein altes Mannchen mit gelblich grauem Kopfe, Sals und Nacken, sonft wie gewöhnlich gefarbt, erbatten. — Entog.: Strongylus trachealis.

43. Gracula rosea Glog. Ein altes Mannchen murbe

am 29. Juny 1832 gang nahe an Nurnberg erlegt.

44. Turdus viscivorus L. Ueberall in gang Franken ge-

mein. - Enteg. : Ascaris ensicaudata.

45. Turdus musicus L. Bang mie bie borige.

46. Turdus pilaris L. Rommt alijabrlich und oft in fehr großer Angabt nach Franken, bleibt bie und ba in kleinen Gefellschaften auch ben Commer über bey und, ohne zu bruten, und im vergangenen Sommer hat sie in Franken wirklich gebrutet. herr Cantor heumann in Wonfees schreibt mir *: "Eine sehr merkwürbige Boobachtung habe ich über biese Bogel im Jahre 1830 gemacht. Es gab nehmlich in dem strengen Winter 1829 und 1830 sehr viele Krammetevoget in unferer Gegend; ich bemerke, daß sich welche noch im Frühling hier aushielten, ja 17 bie

^{*} Wortlich mitgetheilt.

20 Stück habe ich im Juny ber heißen Tagen gesehen. Ich schoß bren bavon, welche ganz mager waren, und ließ bann die andern in Ruhe. Diese Wögel, noch 13 an der Zahl, sind wirklich im Sommer 1830 im Riesergebüsch bev Schieraborf, Tond wirklich im Sommer 1830 im Riesergebüsch bev Schieradorf, Schunden von hier, geblieben, haben sich von Würmern und Wachholderbeeren genährt, aber was mir das Auffallendste war, nicht gedrütet. Ich bin ihren oft zu Gesallen gegangen, habe sie in ihrem Thun und Treiben beobachtet und manche Stunde verlauscht. Sie haben oft ihren kauberwelschen Wefang angestimmt, und waren lustig und munter, aber verliebt thaten sie nie, so oft ich ihre Gesellschaft besuchte. Später, ehe ihre Kammeraben wieder ankamen, schoß ich ein Männchen und ein Weibchen, da waren sie wieder fett und ihr Kleisch gut; "Deer Lehrer Drt in Wunsiedel schrieb mit unter dem

21. Juny 1847 Folgendes : "Borige Woche murbe hier ganz nabe an ber Stabt, ben ber Ziegelhutte, bie Macholberbroffel, Turdus pilaris, brutend angetroffen; das Weithgen murbe vom Nefte weggeschoffen und liegt gegenwärtig ben mir, das Neft mit den Epern wurde leiber zeritort. Doch habe ich die Eperfolgen noch zusammensuchen lassen, biese sind die von blaulich grutener Farbe. Man will diese Droffeln schon mehrere Sommer

hindurch an diefem Orte bemerkt haben."

Eine sehr schöne Barietat mit schneeweißem Ropfe und Nacken wurde vor einigen Jahren im Winter ben Nurnberg geschoffen.

47. Turdus iliacus L. Kommt im Berbft und Fruhjahr baufig auf bem Buge burch Franken; einzelne bleiben in hiefiger Gegend wie im Fichtelgebirge ben Winter uber. — Entog.:

Taenia angulata, Ascaris ensicaudata.

48. Turdus torquatus L. In Franken nur hier und ba auf bem Zuge: im Sichtelgebirge, im Steigerwalde und in den bewaldeten Felfenzügen des Pegnis : und Wiesentthales (Belben, Muggendorf, Gösweinstein) alijährlich. Um Nurnberg sehr selten, ist auch schom den Burgbernheim vorgekommen. — Entogön: Taenia angulata.

49. Turdus merula L. Allenthalben gemeiner Niftvogel; eine alte schneeweiße Amsel, ben Nurnberg geschoffen, steht in einer hiesigen Sammlung, eine zweite ganz weiße, aber noch junge Umsel (die Steuersebern haben noch nicht die gewöhnziche Kange) wurde ben Markt Erlbach, einige Stunden von bier, geschoffen und ist in meinem Besits. — Entozoen: Tae-

nia angulata, Ascaris ensicaudata.

50. Turdus saxatilis L. Diefe Droffel, ein Rothfdmang im Großen, brutet in einzelnen Paaren in ben romantischen Kelfenthalern Muggendorfe (ben Buftenftein, Muffces, Bai= fchenfeld, Rabeneck im Muffees : und Biefentthale) auf Felfen und Burgruinen in Lochern und Riffen. Un den genannten Orten gab es gur Beit, als ber Tyroler Freiheitstampf mar, 1809 und in ben barauf folgenden Jahren bis 1812 und 1813 febr viele Steindroffeln. Geit biefer Beit find fie bort feltener Roch vor ohngefahr 30 Jahren haben fie auch geworben. in bem gerklufteten Mauerwerke ber Festung Bulgburg ben Weißenburg ziemlich gablreich gebrutet; als aber ben erfolgter Reparatur an ben Festungewerken alle Riffe und Locher, welche ben Steinbroffeln zu Bruteplagen gebient hatten, ausgebeffett murben, verschwanden biefe schonen Bogel und find feitbem nicht wiebergekehrt. Muf ber Burg Egloffstein und ber nun= mehr eingegangenen Feftung Rothenberg ift fie fcon auf bem Buge ofter bemerkt und erlegt worden.

Sie fliegt flill in bie Sohe und fingt abschwebenb ihr fchones Lieb, ift scheu, hat 4-5 Junge, und giebt, wenn man
fich ihrem Neffe nahert, die namliche Stimme von fich, wie
ber schwarze Robbschung (tithys), nur erfchallt biefer Angsttuf in viel tieferem Tone.

51. Saxicola oenanthe Bechst. In gang Franken gemein; namentlich in Oberfranken. Im Magen eines Mannchens fand ich: Chrysomela cerealis, einige Trachyphloeus scabriculus, Poecilus lepidus, Sitona tibialis, Aphodius sordidus in mehr benn 15 Eremplaren, die Larve eines Elater und eine Noctua-Raupe. Ihr größter Feind ist das Wiesel, welches viele Bruten zerstört und, wenn es die alten Udgel versehen, duch diese töbtet. Im Oberland heißt dieser Vogel "Sommervogel" benn wenn er ankommt, wird es bald warm und schof; zieht weg.

52. Saxicola rubicola Bechet. Saufig in Franten; niftet in ber Umgegend von Rurnberg (Geroldsberg, Raldreuth, Erlangen, Reuftabt a. A., Bapreuth, Bonfees. Bieht meg.

53. Saxicola rubetra Bechst. Biemlich felten, fo beb Rurnberg, Reuftabt a. U., Burgbernheim, Bapreuth, am haufigsten noch in ber Gegend von Bamberg im Maingrunde. Bieht meg.

54. Sylvia tithys Lth. In Stabten, Dorfern, Gingels hofen, Steinbruchen zc. fehr gemein. Es werben nicht viele Stadt = ober Dorffirchen ben uns grfunden werden tonnen, in welchen nicht ein Rothschwanzparchen niftete; ihre Refter bringen fie an Sochaltaren, auf Capitalern, in gothifchen Denamenten, auf Sacramentshauschen, Engeln ze. oft ungemein niebrig an. Go ftand in biefem Jahre ein Reft mit 5 Jungen in ber Rirche von Wenbelftein auf einem Thurmchen bes Gacraments: hauschens hochstens 5 Rug uber ben Rirchenftublen und in noch geringerer Entfernung uber ben Buhorern, welche bort jeden Sonntag versammelt find, ein anderes in ber bart an ber fartbefahrenen Strafe liegenden Schmiedehutte, in welcher taglich Pferde beschlagen murben und viel Behammer und Ge= raufch war, 9 Fuß von ber Erbe auf einem febr fchmalen Balten; ferner fand ich eines in einem Gefellichaftsgarten unter bem Podium fur die Mufit, wieder welche im Gartenhauschen zc. Bertreibt zuweilen bie Hirundo rustica aus ihrem Refte. -Entogoën; Filaria abbreviata. Bieht meg.

55. Sylvia phoenicurus Lth. Einer ber gemeinsten Bogel Frankens; im Reichsmalbe in größter Ungahl vorhanden.

Bieht weg.

56. Sylvia cyanecula Wolf. Auf bem herbst und Fruslingszuge hausig. Aus hiesiger Gegend habe ich einige Mate
Mannden ohne ben weißen Stern und im Fruhjahr 1836 ein
schr schönes gewöhnlich gefärbtes Mannden erhalten, das oben
auf bem Scheitel eine große dickangesogene und an der linfen Mange eine kleinere Holzzecke (Ixodes ricinus) hatte;
bas Bogelchen war wohlgenichtt, schmuck und lebendig in seinem
Bertragen und hatte augenscheinlich durch diese beiden Blutfauger nicht gesitten.

57. Sylvia luscinia Lth. Brutet nur in einem kleinen Theile von Franken, nehmlich gegen bas Coburgifche bin, aber noch ziemlich haufig, so in ber Gegend von Beifmain, Eichertenselb, Schnen, auch in Bambergischen ben Bang, soll sie bruten; im übrigen Theile von Franken ift sie nur auf bem herbft und Fruhlingszuge zu finden, meist selten. In der Rurnberger Gegend und ben Burgbernheim werden jahrlich in

biefer Beit nicht wenige gefangen.

[.] Wortlich mitgetheilt.

Unmerk. Sylvia philomela Bechst., welcher Roch als Aufenthaltsort Franken anweist, ist mir noch nicht vorgeskommen.

58. Sylvia rubecula Lth. Allenthalben gemein; gieht meg, bleibt aber in gelinden Wintern einzeln ben uns, mas aber boch

manches mit dem Tobe bezahlen muß.

Ich fand an einem kalten Wintermorgen ein solches Rothefthien noch lebend, aber bem Tode nabe; ich hatte es kaum in die Hand genommen, so flate i. Mister zweisten in den Garten gang nabe an Dorfern, auch in benseiden; ein Nest fand ich zwischen bem Fenster und bem vorgeschlagenen Laben eines Gartenhauschens. — Entogoen: Echinorhynchus polymorphus.

59. Sylvia abietina Nilss. Allenthalben gar nicht felten,

brutet, gieht meg.

60. Sylvia trochilus Lth. Gemein; baut sich auf die Erde von burrem Grafe sein Mest und macht zuweilen zum Eingange desselben aus demselben Material einen gewöltben Gang, ber einen halben, auch drepviertel Fuß lang ist; hat 4-6 Junge; gieht weg.

61. Sylvia sibilatrix Bechet. In Franken fast burchgangig ein gemeiner Wogel, fo in Oberfranken ben Banreuth, auch im Nurnberger Reichswalbe ze., niftet auf bie Erbe; zieht

beg.

62. Sylvia hypolais Naum. Menn auch nicht felten, boch auch nicht baufig, so ben Bayreuth und Nurnberg; wird hier gern im Rafig gehalten.

63. Sylvia palustris Bechst. herr Landarzt & re f in Ebrach ichof fie im Man 1839. im Schlofigarten zu Ufchbach am Steigerwalbe; giebt mahricheinlich beb uns nur burch;

febr felten.

64. Sylvia arundinacea Lth. Ziemlich gemein; brutet an ber Pegnit, Regnit, am Dupendteich ben Nurnberg ufw.; giebt weg.

65. Sylvia turdina Glog. Gelten auf bem Buge; ift ben

Rurnberg vorgefommen.

66. Sylvia aquatica Lth. Brutet an ber Pegnit gar nicht felten, auch an ber reichen und rauhen Ebrach, häufig an ber Ib; zieht weg.

67. Sylvia nisoria Bechstein. Gelten; am Mann ben Burzburg foll fie bruten; ift ben Rurnberg auf dem Buge er-

legt worden.

68. Sylvia curruca Lth. Allenthalben gemeiner Brut-

und Bugvogel.

69. Sylvia einerea Lith. Wie die vorige, nur noch gemeiner, besonders im Debetianbe (Bapreuth, Wonfees te.) febr hauss. hier um Nurnberg heift sie: hedenschmaber, beutsche Grasmuce. Biebt weg.

70. Sylvia horteusis Bechst. In Franken nirgends uns gewöhnlich und ftrichweife auffallend haufig, fo ben Bunfiedel, Barreuth, Bonfees, Nurnberg, Burgbernheim. Bieht meg.

71. Sylvia atricapilla Lth. In gang Franken mehr ober minber gemeiner Brit = und Zugvogel. Auffallend ift die Berfchiebenheit bes Meisenmundyesanges in manchen Strichen; so finbet man ben Waffertrubingen herrliche Sanger, gegen welche bie der Nurnberger- und Aurgbernheimer Gegend, wo sie haufig sind, als wahre Stumper erscheinen.

Schlugbemerkung. herr Dr. Ruft er führt für Erlangen außer ben obigen Splvien noch auf: Sylvia phragmitis, locustella et fluviatilis. Daß die beiden erften in Franken und ben Erlangen vorkommen, zweiste ich nicht im Geringsten, aber ich stubre sie nicht auf, weil ich sie seiblt noch nicht beobachtet habe, bas aber S. fluviatilis ben uns gefunden werde, kann ich kaum glauben. Auch Koch sagt, sie sen noch nicht in Banern vorgekommen. Sylvia cariceti Naum. soll in Fran-ken angetroffen werden.

72. Cinclus aquaticus Bechst. In Dberfranken an allen Gebirgebächen zu finden; im ganzen Fichtelgebirge z. B. an der Röslau, der Eger, der Steinach (dep Warmenskinach), am Pertenbach den Verneck, ferner in der franklichen Schweiz im Puttlach z. Auffrest z. Miesentrhalert. den Frepunfels, Muggendorf, Streitberg, Pottenstein, Weischenfeld, ebenfalls im Pegnikthale und einmal, wiewohl nur als große Seltenheit, selber ganz in der Rähe von Nürnberg. Brütet häusig unter Wehren und Wasserven innerhalb des Wasserfeldes, durch welchen er hindurchsstea, an trochnen Stellen.

corraption to symbolicary firingly, and troublest Circums

73. Motacilla alba Linn. Gemeiner Brutes und Jugvogel. 74. Motacilla sulplurea Bechet. Brutet haufig in Obersfranken (Fichtelgebirg, Bapreutherland) und zwar sehr balb im Jahre, schon im Marz und April; im Obertande bleibt sie nicht sehr einzeln an Bachen, die nicht zuseiten, selbst im strengsten Ammer; sie beier gelind, so ist die etwas Grudduritetes, auch an der Regnis den Erlangen habe ich sie sich im Winter angetroffen. Ben Nurnderg nur auf dem Juge.

75. Motacilla flava L. In gang Franken febr gemein. Batt fich immer gern ben ben Schaftpeerben auf, besonders im Fruhjahre, wann die Schafte geschoren sind; es ist lustig angue seben, wie biese schonen geschäftigen Wögel ben gangen Sag mit ben heerden ziehen, wie sie unter ben Schafen herumlaufen, ihnen die Laufe unten vom Baude wegschnappen, wie sie sich beswegen manchmal auf die Schase seben und auf benesethen berumlaufen; man follte glauben, es mußten trog ihres flinken Wesens nicht wenige hertreten werben.

76. Authus aquaticus Bechst. Rommt einzeln ober paarweise im Binter nach Franken und in die Umgebungen Rurn-

bergs, wo ich ihn mehrmals angetroffen habe; felten.

77. Auftus pratensis B. In Franken gar nicht felten, nistet baufig auf bem Rreuzberg im Rhongebirg, bleibt einzeln ben gangen Binter an Bachen und Ruffen, die nicht zufrieren ober offene Stellen haben; ben Rurnberg beift er wegen feines Locktons "Schniber"; auch ist bier im November 1832. ein

Anthus palustris Meisner gefchoffen worden.

78. Anthus arboreus B. Gemeiner Brutes und Jugvogel, überhaupt einer unserer gemeinsten Singvogel; er wehnt nicht in bichtem Hochwalbe, sondern auf Lichtschlägen mit Unterholz. Je größer solche Schläge sind, besto zahlreicher bewohnt er sie, auch bann noch, wann bas Laubs ober Nabelholz schon eine ziemliche Bobe erreicht hat, nur barf es nicht zu bicht stehen und ber Boben muß viel hohes Gras te. haben. Im ganzen Putrnberger Lande (Reichswald) wie im Bapreuthischen sehr gemein.

79. Anthus campestris B. Theilweise gemeiner Jug : und Bruttevoget, bep Nurnberg, Reustadt a. A., Ebrach am Steisgerwalbe beutet er nicht selten, im Oberlande (Bapreuth, Wonsfees) gemein.

80. Alauda alpestris L. Kommt nur in ftrengen Wintern und fehr felten nach Franken; früher wurde eine Ulpenlerche ben Banreuth erlegt und am 15. Februar 1831, wurde
ein schönes Mannchen ben Nürnberg auf einem Bogelheerbe
mit Felblerchen gefangen; bieß schöne Exemplar steht in ber

Sammlung bes herrn Blepfiiftfabrifanten Biegler in Rurn-

81. Alauda cristata L. In ber Nürnberger und Erlanger Gegend, Sommer und Binter gemein. Im Winter auf allen Wegen und Shaufeen in Dorfern und mitten in den größten Stadten anzutreffen; hier sucht sie in Gesellschaft von Hausenspelagen, vor Gastund Wirthsbausern, wo Pferde gefüttert werden, im Nohmist auf den Straßen und da wo Kuchenabgang ausgegoffen wird, ihre Nahrung. Im Dberlande brütet sie nicht und ist dort gelten. — Eremplare mit einzelnen weißen Buge selten. — Eremplare mit einzelnen weißen

82. Alauda arborea L. In gang Franken gemeiner Brutes

und Bugvogel.

83. Alauda arvensis L. In Franken die gemeinste Lerche. Der Nürnberger Reichswald wurde in den vergangenen Jahren durch Maupenfraß (Sphinx pinastri, Bombyx monacha, Noctua piniperda) und Waldbrand schwer heimgesucht und es wurden dadurch weitgedehnte Strecken von vielen Tagwerken ganzlich ruinirt. Dier, mitten im Wald zwischen Nürnberg und Wendelstein, stehen jest an den Orten der ehemaligen Verwüsstung fröhliche Kiesersaaten und Pflauzungen, zum Theil schon Wische von Manneshöhe und an einer unangepflauzten Stelle, wo die Raupen fraßen, schoner Grasboden. Diese Schläge waren in diesem Sommer von mehreren Felblerchenpaaren bewohnt; ich habe zwar kein Nest gefunden, sie aber während des Sommers oftmals angetrossen. — Entozoen: Taenia platycephala, Distomum instatum.

84. Alauda calandra L. Steht aus ber Umgebung Rurnberas in ber oben ermahnten Sammlung bes herrn Biegler.

85. Accentor modularis Koch. Niftet in Oberfranken in Malvern und baut fein Neft niedrig in dichtes Nadelholggebufch, brütet auch einzeln im Nurnberger Neichswalde, woher ich im Man ein Neft mit Epern sah, welches 1½ Stunden von hier, im Langenscher Steinbruch, gefunden worden ift; im Minter kommen viele nordische Braunellen zu uns nach

Mittelfranken und überwintern gnm Theil.

86. Emberiza miliaria L. Beutet hie und da in Ftanken; fehr einzeln ben Nurnberg, hausgier ben Bamberg, am Steigerwald, ben Ban, und Kisjingen, fetner bep Ebermannsstadt, Kirchebrendach, Forchheim im Pegniß; Regniß; und Mains Gehiete. Un einem Grauammer sah, ich eine merkwürdig Monstrosität des Schnabels. Der Oberkiefer nehmlich besteht aus 2 start aufwarts gekrümmten und übereinander stehenden Theilen, welche dadurch gebitdet sind, daß der Höcker aus dem Oberkiefer weit berausgewachsen und den letzen auswarts gedrumpten Der hypertrophische Höcker ist an seinem quer abgestumpten Sche 1" breit, glatt abgerundet und mit dem aufgestützten Oberschmabel bis auf 23," verwachsen. Bom Mundwinkel bis an das Ende des Höckers sind 92,", bis an das Ende des Oberschmabels 8" paris. Maaß. Der Unterkiefer ist normal.

87. Emberiza citrinella L. Commer und Binter fehr gemein. Cobald Schnee fallt, fommt er in Dorfer und Statte, rait bem Schnee verschwindet er auch wieder aus binfelben.

88. Emberiza cia L. herr Canbargt Ares fab ibn eine mal ten Afchbach am Steigerwald, fonnte ibn aber, ba er feine

Flinte ben fich hatte, nicht erlegen.

89. Emberiza schoeniclus L. Brütet bie und ba in Franfen, nicht felten ben Ebrach, einzeln in hiefiger Gegend; auf
bem Zuae häufiger.

90. Emberiza nivalis L. Kommt in fehr ichneereichen Mintern in fteinen Flügen zu uns in bas Fichtelgebirg und bis in
bie Gegend von Mirnberg; im ftrengen Winter 1844 und 45.
wurden hier am 23. Marz auf einem Bogelbeerbe mehrere gefangen, wovon ich einen etliche Tage unterhielt; auch im Minter 1846 und 47. find wieder kleine Gesellschaften von Schneeammeen gesehen worden.

91. Emberiza lapponica L. hat herr Dtt' einmal aus

bem Fichtelgebirg erhalten.

Anmert. Ent. ciclus L. ift in Franken ichon vorgekommen; ich habe ibn noch nicht gefeben. Emb. hortulana L.
führt Dr. Rufter für Erlangen und Nurnberg als auf bem
Buge febr felten auf, und nach Dr. Hahns fauna boien
ift ein altes Mannchen ber Emb. melanocephala im
October 1832. auf einem Bogelheerbe bep Nürnberg mit
Goldammern gefangen worden, wofur ich nicht gut stehen
will.

92. Fringilla coelebs L. Gehr gemein. In Rurnberg giebt es viele Fintenliebhaber und unter ben Finten vortreffliche Schlager, welche in hohem Preise fteben. Der beliebtefte Schlag ift der fogenannte Burgburger, der boppelte ober glockelnde Reiter (wegen feines flingelnden Unfanges fo genannt); minder gut ift der einfache Reiter und unter ben guten Schlagen ber am wenigsten gefchatte ber Petfchinger; fchlechte Gefange find: ber Rehrwifch, das Baigenbier, der Weitschuh; die Putgicheer, Die Lugia. Gehr gute Schlage, wie man fie bier in erftaunenewerther Bollfommenheit nicht felten boren fann, find meift Runfterzeugniß; man nimmt nehmlich junge Finken zu ber Zeit, wann die Schwangfebern einige Lange haben, aus dem Refte, gieht fie auf und hangt fie neben einen alten guten Schlager. -Ein geschäcktes Fintenmannchen murbe ben Erlangen erlegt und ich habe ben Rurnberg auf einem Bogelheerbe einen fast rein= weißen Finken mit durchscheinenden Beichnungen gefangen. Entogoën : eine Taenia.

93. Fringilla montifringilla L. Kommt im October und November in großen Schaaren zu uns; auf ben biefigen Bogeschereben werben ofters an einem Tage 200 — 250 Gägler gefangen; einzelne bieiben ben Winter über ber uns, biefe mit

fchen fich bann unter Die Buchfinfen.

94. Fringilla domestica L. Meugerst haufig; ich fah ein Reft auf einem Wirthshausschilde, welches an langer Gifenftange in die Strafe herausbangt, fo angebracht, daß es von einem blechernen Dachelchen über bem Schilbe gegen die Unbilben ber Mitterung gefchütt war; ferner fah ich am Erlanger Schloß: gebaude mehrere Refter, welche in ben Jaloufieladen gebaut waren; im dortigen Cabinet fteht ein hell = chocoladenbrauner Sperling, ber am gangen Gefieber fein bunfleres Strichelchen hat; einen gang weißen fab ich in ber Rabe von Murnberg; auch habe ich hier auf bem Sauptmarkte ein Weibchen mit einem merkwurdigen monftrofen Schnabel gefangen. Die obere Rinnlade hat nehmlich im Bogen gemeffen 3" par. Maaß, ift ftart abwarts gebogen und lauft von ber Bafis bis ju bem quer abgeschnittenen Ende in fast gang gleicher Breite (am Ende 2" breit) fort; die normale Schnabelform ift von dem monftrofen Theil, welcher jum größten Theile horngelblich ift, burch fdmarglich graue Farbung fcharf abgegrengt. Die untere ebens falls monftrofe Rinnlade ift um die Salfte furger, bogenformig abwarts gefrummt, an ber vordern Salfte in 2 Theile gefpal= ten , die 2 Linien auseinander fteben; ber Unterschnabel ichließt nur theilweife mit bem obern nothburftig gufammen. Die

namliche Monftrofitat fab ich am 8. September: 1847. in einem Rlug von Spagen ber Rurnberg.

95. Fringilla campestris Schrank. In Ranten faft ebenso gemein wie ber vorige. herr Dr. Rufter fuhrt ihn

nicht auf.

96. Fringilla petronia Linn. Rommt bin und wieder bep Murnberg (3. B. ben Mogelborf, eine Stunde von bier) auf bem Buge vor und wird zuweilen auf unfern Bogelmarkt gebancht; ich glaube nicht, daß er in Franken brutet.

97. Fringilla coccothraustes Meyer, brutet, in manchen Strichen Frankens, wie im Steigerwald und Bapreuthetlande baufig ber Murnberg babe ich ibn nur einzeln ober in kleinen

Befellichaften auf bem Striche bemerkt.

98. Fringilla pyrrhula Meyer. Im Winter in gang Franken gewöhnlich, brutend nicht überall; im Kichtelgebirg niftet er haufig, fo ben Bapreuth, Wonsees, Wunsiebel, auch ber Burgbenheim und Neuffadt a. A. in Mittelfranken.

99. Fringilla serinus L. Ben Erlangen, wo auch Bert Brebm Unfange Dan 1830, in einem Garten ben Girlig fingen borte, fiel mir auf einem Spatiergange an einem fehr Schonen Fruhlingstage, ben 21. April 1845., im Gichenmalbchen, melches am Fuße und gur Geite bes Welsgartens fehr nahe an ber Stadt liegt, ein noch nie gehorter Befang auf ber aus mehreren Reblen ertonte; bald gewahrte ich in ben Bipfeln ber Eichen und Riefern biefe Bogelchen, welche froblid trillernd, bem fingenden Baumpieper taufchend abnlich, aus ben Baumfronen aufflatternten und unter Befang auf ihren Gib wieder herabschwebten; zwen folche Bogelchen, Die fich im schnellen Fluge und mit : gewandten : Schwenkungen : verfolgten und ein= mal gang in meiner Rabe vorbepfcwebten, festen fich endlich in geringer Entfernung auf ein niedriges Dflaumenbaumchen, wo fie gwar nicht lange Stand hielten, mir aber boch Belegen= beit gemahrten, fie fo genau zu feben, bag ich, mas ich gleich vermuthete, auf bas Bestimmtefte erfannte, bag es Girlige maren. : Uls ich nach Saufe gurudgefehrt mar, las ich die Raturgeschichte bes serinus ben naumann nach und fand gu meiner großen Freude in ber Befchreibung bie Gigenschaften Diefes Bogels, meine Beobachtungen und namentlich die von der Mehnlichkeit bes fingenben Girlibes mit bem fingenben Baum= pieper mortlich beftatigt. Much ben Tennenlohe ben Erlangen und gang nabe ben : Nurnberg, auf ber Deutschherren = Wiefe ift er vorgekommen, fteht auch in herrn Bieglers Sammlung aus hiefiger Gegend und murbe endlich im Fichtelgebirg beob= achtet; brutet jedenfalls ben und:

100. Fringilla chloris Meyer. Das gange Jahr in Fran-

101. Fringilla cannabina L. Allenthalben gemeiner Bru-

102. Fringilla flavirostris L. Rommt in manchen Dintern vor, fo 1827. und 1828. in ber Gegend von Rurnberg.

103. Fringilla linaria L. In manchen Jahren in Franten und besouders in bessen Maldgebirgen im Spätherbft und ju Anfang bes Winters ungemein hausig; in vielen Jahren sieht man sie bann wieder gat nicht ober nur selten in kleinen Fligen. Sehr viele gab es ben Mirnberg im Spatherbst 1847., wo sie "Zitscher, Meerzeischen" heißen.

104. Fringilla carduelis L. In gang Franken, befonbers in ber hiefigen Gegend fehr gemein; auch ift die schwarze Barrietat gar nicht selten.

Isis 1848. Deft. 1.

105. Fringilla citrinella L. wurde ichon bie und ba, aber febre fetten ben Rurnberg gefangen; auf bem Fichtelgebirge ift er auch ichon beobachtet worden; ob er brutet, weiß ich nicht.

106. Fringilla spinus L. brütet ungemein häusig im Fictelgebirge und im Bapreutberlande bis berab gegen Auffres, nach Mittel- und Unterfranken und die Umgegend von Rurnberg fommt er nur als Jugvogel, in manchen Jahren feltener, nur in kleinen Flügen, in andern in überaus großer Menge. So babe ich im October. 1847. Flüge von vielen hunderten ganz nabe an Nürnderg, dann an unsperem Dupendreich und vielen Stellen des Neichswaldes gesehen.

107. Fringilla enucleator Meyer. Ein Parchen in ber febr febben Sammlung ber herren Gebruber. Seuren babier wurde in ber Rabe unferer Stadt, ein einzelnes Mannchen gleichfalls ben Runnberg. im November 1829 gefangen.

108. Loxia taenioptera Gloger. In bem burch ben Befuch biefer Bogel fur Deutschland mertirurbigen Jahre 1826. fam biefer ichone Kreusschinabel auch in unfern frantischen Gebirgewalbern und ber Rurnberger Gegend vor; im Jahr 1846.

murbe er hier wieder einzeln bemerft und gefangen.

109. Loxia curvirostra L. brutet in unsern Gebirgswaldern, wie im Sichtelgebirg. Im Oberlande wird er ben Frühling und Sommer hindurch; in ungeheurer Menge gefangen und verspeist. Im Steigerwalbe, ber Nurnberger Gegend usw. ift er nur auf seinen Nomadenzugen in Jahren, wo der Nadelbolzsame gerathen ist, im Sommer und Derbst in bedeutender Ungabt vorbanden; in andern Jahren sieht man ihn wieder nur sehr selten ober gar nicht.

Anmerkung: Loxia pityopsittacus fuhrt herr Dr. Rufter fur Nurnberg und Erlangen als einzeln und hodft felten auf; ich habe sie noch nicht in genannten Gegenben gefunden, und da auch mein Freund herr Dtt sie troß aller Mube aus dem Fichtelgebirge noch nicht erhalten bat, so will ich, ob ich wohl an seinem Bockommen nicht zweisle, diesen Kreuzschnabel nicht aufgiblen.

110. Parus cristatus L. Gemein; brutet gerne hoch auf Madelbaumen in alten oder unbenuten Eichhörnchennestenn, in denn sie auch ben furmischen Wetter ihr Nachtquartier aufschlagen; ist im Nurnberger Reichswalbe fast gemeiner als die Tannenmeise und heißt "Koppenmeiste".

111. Parus palustris L. Biemlich felten; brutet.

112. Parus ater L. Allenthalben gemein und wird in Mittiberg, wo feit einem Jahre fcmere Strafen auf bas Fangen berfelben gelegt wurden, febr baufig im Rafig gehalten und Mannden, die gut pritichen (fingen), werden theuer vertauft. In biefiger Gegend "Tomeiste" genannt.

113. Parus major L. Gemeiner Brutevogel; eine Meise (fo beift fie bier ausschilestitch), welche frep in meinem 3immer berumflog, nahm jeben Abend ihr Nachtquartier in einem meiner Stiefel. Entogoen: Taonia nasuta, Distornum ovatum.

114. Parus coeruleus L. Ganz gemein: Entozoen: Tacnia nasuta.

115. Parus cyanus L. im Berbft 1809. murbe ein Mannchen in Dberfranken ben Schnen, ben Lichtenfels, gefchoffen.

116. Parus caudatus L. Biemlich gemeiner Strich : und Brittevogel in gang Franken; ber Murnberg heißt fie wegen ihres langen Schwanges "Pfannenfliel," im Dberlande ", Schneemeise."

117. Sitta europaca L. Ingang Franken gemein. Selbst in bem vergangenen fehr kalten Winter habe ich an Weihnachten 1846 im Reichswalbe Spechtmeisen angetroffen; fie ist sehr zutraulich und kommt, wie ich dieß im Therestenhain ben Bamberg sah, in die nachste Nahe ber Menschen auf Tische und Bante.

118. Tichodroma phoenicoptera Temm. murbe an ben Burgruinen Muggenborfs mehrere Jahre lang im Sommer beobachtet und gefchoffen; ftreicht fonft zuweiten bis in unfere franklichen Gebirge aus bem fubliden Napren herauf.

119. Certhia familiaris L. Ueberall gemein; nistet am liebsten in Hohlen, welche burch zwieselichte Baume (Bruber-baume) entstehen, in die Risse hohler Baume; ein Reft fand ich in einer Partie Hopfenstangen, die an eine Linde angelebnt waren. — Die von hrn. Brehm aufgestellte Certhia brachydaetyla ist am Steigerwald, namentlich um Afchbach, nicht settemer Standvogel; herr Landarzt Kreß will sie schon von Weitem am Loctone von ber samiliaris unterscheiden konnen.

120. Troglodytes parvulus L. Allenthalben bas gange Jahr hindurch; niftet in bemoofte Steinlocher, in Holzklafter im Walde und febr gerne in bem durch heradgefunkenes Erdeich entblosten Wurzelwerke; so fand ich ein Meft fogar in bem Hohlweg einer fehr frequenten engen Nicinalstraße in den dichten Wurzeln einer Hoefe. Man glaubt, wenn er im Winter seinen Gefang horen laßt, folge anderes Wetter.

121. Bombyeilla garrula Vieill. fommt im Sichtelgebirge alle Jahre einzeln im Februar und Marg vor, in Schaaren nur in manchen Jahren (ber Sage nach alle 6 bis 7), fo 1834. und 1845.; nicht alliahrlich fieht fie die Gegend von Banreuth und Rurnberg, der Steigerwald ufw. Nach Berrn Dr. Rufter taum mehr gur hiefigen Fauna gehorig, weil ber Seibenfchmang feit 15 Jahren taum mehr einzeln gefehen worben fen, und er felbft tros aller Mube in ben letten Jahren von feinem Dafenn feine Runde erhalten habe. Bwar haben wir feit 1828/1829., wo es im Murnberger : und Unebacher Lande von diefen Schonen Fremdlingen wimmelte und wo fie felbft bis in die Mitte Murnberge auf die alten Linden der Infel Schutt famen, die Seidenschwange nicht mehr in Daffe gefeben, aber nach Berlauf von 2 ober 3 Jahren find fie bis jest immer gefommen, wenn auch faft burchgangig nur felten und in fleinen Gefellschaften, boch auch zuweilen wieder gabl= reich; fo find in dem harten Winter 1844/1845. viele Geibenfcmange in ber Rabe unferer Stadt gemefen und im Minter 1846/1847. fam eine Gefellschaft biefer Bogel auf einen biefigen Bogelheerd, wo mehrere Stude gefangen und zu Martte gebracht wurden; auch fah ich vor 2 Jahren ben einem meiner Freunde ein altes Mannchen im Fleifche, welches erfroren im Reichswalde gefunden worden war.

122. Oriolus galbula L. In vielen Gegenden Frankens haufig, so im Mitchberger Reichswalbe, ber Etlangen (Weißendorf, Dormis, Kalchreuth, Neuklichen am hekles, wo große Kitschaften sind), desgleichen haufig im Steigerwald, ber Bamberg, Banz und im Bapreutberland. Noch am 6. September 1847, habe ich eine kleine Schaar ber Rurnberg gesehen und 2. Studte davon erlegt, das Weischen und ein Junges, in deren Magen ich viele Bombyx durcephala — und mehrere ausgewachsene Raupen der Sphinx ocellate ober populi sand.

123. Regulus flavicapillus Naum. Im Fichtelgebirge, bem baperifchen Boigtlanbe und allen Rabelmalbern Frankens

bas gange Sahr und befonbere mahrend ber rauhen Sahreszeit febr gemein.

124. Regulus ignicapillus Naum. In Franker gar nicht haufig: es brutet ben Rurnberg, ben Ebrach im Steigermalbe und in einem Theile bes Fichtelgebirges. herr Dr. Rufter führt es auch fur Erlangen auf.

125. Muscicapa parva Bechst. tommt nach Bechstein einzeln in Franken vor und foll nach ihm bafelbft niften. Im Berbft 1819. wurde ein Mannchen unweit Neustabt a. A. ben Brunn erteat.

126. Muscicapa collaris Bechst. bewohnt unfere Gichenund Buchenwalber; im Steigerwalde ben Sommer uber haufig.

127. Museicapa luctuosa Temm. In ben schönen Maisbern ben Burgbernheim und im Steigerwalbe nicht seitener Bruteund Zugvogel. Der nach anhaltendem sehr schönen Frühlingswetter am 18. April 1847. über einen großen Theil Baverns gefallene tiefe Schnee, welcher sehr verderblich selbst fur hattere Bogel war, hat nicht wenige dieser zarten Fliegenschmapper getobtet.

128. Muscicapa grisola L. Nirgends in Franken felten und ftrichweile sehr häusger Sommervogel: so ber Erlangen auf dem Schloßberge, dem Weles Garten, Rathsberge, sehr häusig auch ber und selbst in Nürnberg, 3. B. auf der alten Beste, den Zirnborf, im Nürnberger Stadtgraben, und auf der Mosenau und in der Stadt im Nonnengarten z., ziemlich häusig ber Reufstadt a. A., nicht ungewöhnlich im Barreuthertand. In diesem Sommer brütete ein Pärchen sogar in dem von Walb umgebenen Wendelssien. Niste unter Dachlatten, auf Ballen, auf Baumen dicht am Stamme. Entogon: Ascaris depressa.

129. Hirundo riparia L. brutet im Bambergifchen, beh Bang; auch ber Etlangen an ber Regnig in kleinen Solonien; im Sommer 1842. nifteten fie in ber Nache letztgenaniter Stabt in ben burch Hochwasser entstandenen steilen Banben bes Bachteins Saderheim, ba aber Eher und Junge ausgenommen und mehrere Alte gefangen wurden, haben fie biesen Bruteptab verlassen.

130. Hirundo urbica L. Gemein; frift gerne und in Menge bie Trypeta arnicivora, weswegen sie zahltreich bie Gebaube umschwarmt, auf beren Boben Arnica montana tiegt,

- Entozoën: Filaria obtusa, Distomum ovatum, eine Taenia.

130. Hirundo rustica L. Gemein. — Entozoen: Filaria obtusa, Distomum maculosum. — Im Magen einmal ein

Agonum parumpunctatum.

132. Cypselus apus He. In ganz Franken ben Sommer über febr haufig; im Nürnberger Stadtgraßen in größter Anzabl. Zieht in manchen Jahren fehr bald weg. Im Jahre 1844., wo einen großen Theil des Sommers bindurch trübe, regnerische und herbstlichkalte und nur sehr wenig schöne Tage waren, demerke ich schon in den ersten Tagen des July eine auffallende Abnahme in der Zahl der Seegler; nur wenige umfreisten noch das alte Schloßgebäude und am 7. July war nicht einer mehr zu sehn. In diesem Sommer zogen sie aus unserer Gegend am 27. July alle sort; merkvürdig war mir, daß ich am 27. Julys 16 febr.

133. Caprimulgus europaeus L. Diefer fur bie Forfte febr nutliche Bogel ift in gang Franken gar nicht felten, fo im Steigermald, Burgbernheim, Reuftabt a. U., besonbers aber

im Neichswalbe ben Nurnberg und Erlangen, wie auch im Bapreuthischen. Beift im Oberlande "Nachtlatsche", ben Nurnberg "Nachtstater, Weglagge". Im Magen fand ich Aphodius fossor, Geotrupes stercorarius, größere und kleinere Forstnachtsater. Entozoen: Docophorus macrocephalus, Distomum instatum.

134. Coracias garrulus Brunn. Ueberalt in Franken, wes nigftens auf dem Buge angutreffen, im Fichtelgebirg , Bapreuther Land, Saggebirg, Steigerwald nur in der Strichzeit und zwar felten; in ber Gegend von Rurnberg, Erlangen, Roth, Reuftabt a. 2. ift fie ale Brutevogel ziemlich haufig: ben Rurn= berg brutet fie im Revier Erlenftegen, in ben Steinbergen von Benbelftein und im Revier Unterferrieben (im Jahre 1812. baufig ben Borborf swifden Rurnberg und Erlangen); aus ber Erlanger Begend erhielt ich mahrend ber warmen Jahreszeit 3 Mandelfraben bie eine mar am 23. Man auf Abelsberg, Die andern am 2. August ben Frauenaurach, die britte ben Dech= fendorf geschoffen; einer meiner Freunde nahm im Jung 1846. im Rosbacher Revier ben Erlangen 3 Junge aus dem Refte; ben Roth ift fie giemlich baufig im Revier Detersgemund. Im Magen eines Mannchens fand ich Refte von einem Geotrupes stercorarius, 2. Geotrupes sylvaticus, 5 Locusta viridissima und verrucivora, ben andern auch viele Formica rufa und Acheta agrestis. Entogoen: Filaria coronata, Ascaris depressa, eine Taenia.

135. Merops apiaster L. Im Jahre 1777. wurden 15 Stud unweit Moth am Sand ber Untersteindach an der Haibe in Mittelfranken gesehen und einige davon geschoffen; in neuerer Beit hielten sich im Sommer 1830. sechs Bienenwölfe fast 2 Monate lang eine Stunde von Nurnberg auf der Feldslur des Dorfes Wegendorf auf; in den darauf folgenden Jahren wurz den wieder einzelne ber Schniegling zwischen Nurnberg und Kurth beobachtet. Derr Ziegler hat in seiner schönen Sammulung einen bahier erlegten, ganz jungen, noch nicht erwachsenen Wienenfresse; die faum glaublich, daß derselbe eine weite Landerstrecke, bis zu uns durchslogen baben konnte, weshalb es nicht unwahrscheinlich ist, daß ein Paar dieser schönen Bögel in unserer Umgebung gebrütet bat, was ja auch schon im be-

nachbarten Burtemberg der Fall war.

136. Alecedo ispida L. In ganz Franken an größeren und kteinen Kiussen gar nicht selten; im Winter sieht man ihn am Duhendteich den Nurnberg an den Stellen, wo der Kisch bach ein und ausmundet, in ziemlicher Unzahl. Im harten Winter 1844/45. wurden Sievogel todt auf dem Sie der Kiusse und des Canals gesunden; im Januar sah ich einen Sievogel, welchen der herankommende Dampswagen von einer großen Wassertache ber Erlangen ausschlicht, in unbedeutender Entfertung vor dem herankommenden Juge quer über die Bahn-

linie fliegen.

137. Cuculus canorus L. Allenthalben bekannt, legt feine Giver meistens in Rothkehlchemester. Ende August 1847. ershielt ich einen Kucuk, bessen Magen start behaart und vollgepfropft war von den Raupen der Bombyx ducephala, einer erwachsenen Sphinx pinastri-Raupe und Forstcula auricularia, ben andern fand ich Sphinx Euphordiae - Raupen. Im Obersande sagt man, der Aucuk fomme und schrepe nicht eber, als die er seine Gurgel mit den Gern der kleinen Singbogel "schmieren" könne (gleichsam um eine helse Stimme zu vekommen). Was biesem Glauben zu Grunde liegt, ist flat. Wenn man den ersten Kucuk schrepen hoter, soll man das Geld in der

Tafche fchutteln, bann gebe baffelbe bas gange Sahr hindurch nicht aus.

138. Pieus martius L. In Franken nirgenbe feltener, aber auch nirgenbe gemeiner Stand : ober eigentlich Strichvogel; er bewohnt unfere großeren, besonders die gebirgigen Rabelmalber: im Frankenwald, im Fichtelgebirg, im Banreuthifden, und im Steigerwald brutet er ziemlich gewöhnlich, in geringerer Ungabt in hiefiger Gegend, boch ift er alljahrlich in einzelnen Paaren im Nurnberger Reichswalde (im Gebaldi= und Laurentii: Forft) ju finden; fo bruteten 1844 gwen Paare im Revier Buckenhof ben Erlangen, in diefem Sahre mehrere ben Bendelftein, Gibach, Engelthal, Neuftabt a. U. (Revier Sobened). In ben Laubmalbern j. B. ben Burgbernheim ic. nur auf bem Striche. - Um Charfrentag 1845. murbe ein Mannchen ben Nurnberg im Balbe erfroren gefunden; er heißt hier: Bolghenne, Holzgieker (Holzhahn) und wird von den Jagern für einen untruglichen Wetterpropheten gehalten, welcher burch vieles Schrenen ben Witterungswechfel andeutet.

139. Picus major L. In gang Franken gemeiner Strichs und Standvogel. Im Magen: Cercopis spumaria, Lema

vitellinae. Entojoën: Taenia crateriformis.

140. Picus medius L. Biemlich haufig in Franken, fo im Bayreutherland, im Steigermalbe, beb Burgbernheim und auch,

wiewohl nitht haufig, ben Rurnberg.

141. Pieus minor L. ein ziemlich feltener Specht; brutet im Steigerwalde, ber Neuffabt a. A., Burgbernhtim, auch bei Auffees und Wonfees in Oberfranten; er bleibt im strengften Winter ben uns, fommt bann in Gaten auf Obstodume, um bie in burren Blattern verborgenen Raupchen aufzusuchen. hr. Dr. Rufter führt ihn fur Erlangen und Nurnberg auf; ich zweise nicht, daß er vorkomme, habe ihn aber noch nicht erhalten und noch nichts Gewisses über sein Dasen ersahren konnen.

142. Pieus tridactylus L. murbe bie jest nur einmat in Franken und zwar ben Ebrach am Steigerwalbe geschoffen.

143. Picus canus Gm. brutet um Nurnberg, Erlangen, Reuftadt a. A. und im Steigerwald ziemlich haufig. Im Magen: Formica rufa und signata.

144. Picus viridis L. In gang Franken gemeiner Strichund Brutevogel, kommt in kalten Bintern an die Scheunen in ben Dorfern. Entogoen; Taenia crateriformis.

145. Jynx torquilla L. In Franken nirgende felten;

zieht weg.

146. Upupa epops L. Im Bapreutherland nicht haufig, ben Burgbernheim, was auffallend ift, felten, fo auch tep Neu-ftabt a. A., ben Rünnberg bagegen, 3. B. im Mevier Erteinftegen, in ben Wenbelfteiner und Kornberger Steinbergen ac., umb ben Erlangen gewöhnlich. Im Magen: Formica fusca, Acheta agrestis.

147. Columba oenas L. In gang Franken, wie auch in

unferm Reichsmalbe haufig.

148. Columba palumbus L. wie bie vorige. Entozoen:

eine Taenia.

149. Columba turtur L. im Frankenwald, Fichtelgebirg, Bahreutherland, und in unferm Reichswalbe nicht haufig, aber aufahrlich, brutet.

150. Phasianus colchicus L. Im Jahre 1835. wurde ein Jafan auf ben Revier Prunn im Reichswalde geschoffen, weelcher, versprengt, vielleicht aus den bohmifchen Maltbern gu ums gefommen sepn mochee; von ber Rosenau ben Coburg, mo

fie in halb wilbem Zustande leben, ftreicht zuweilen ein Stud zu uns herein und ein folder wurde ben Buttenheim im Bam-

bergifchen erlegt.

151. Tetrao bonasia L. 3m Fichtelgebirge gibt es giem= lich viele Safelhuhner, body find fie feltener als bas Muer- und Birfwild. In der Mabe des Pfeiffersberges, des Saberfteins, ber Louifenburg im Revier Furthhammer bruten fie am haufigften; alljahrlich trifft man bort einige Retten. Im Berbft werben fie gefangen und im Binter tommen fie gang nabe an Stadte beran. Mein Freund Berr Dtt traf im Fruhjahre 1844., wo auf bem Bebirge noch Schnee lag, auf dem Ratharinenberg ben Bunfiedel einen Sabn in einer Birtenanlage. 3m Jahre 1845. murbe auf der Revier Engelthal, einem ebes male nurnbergifchen Pflegamte; beim Berbftftrich ein febr abgemagertes Safelhuhn gefangen, mas als febr große Geltenheit fur unfere Gegend ju betrachten ift; benn Jager und Forft= leute, fowie die mir ju Gebote ftehenben Musguge aus ben Jagtmanuglen vieler Revierforfterenen über alles in ben letten 10 Jahren eingelieferte Feberwild miffen nichts von Safelbuhnern im Reichswald, und überhaupt in unferer gangen Begend. Berr Dr. Rufter führt fie fur Erlangen und Murnberg auf. - Much ben Munchberg habe ich folche Buhner angetroffen.

152. Tetrao urogallus L. ift nach Beren Dr. Ruftere Ungabe in ber Murnberger Gegend bochft felten geworben. Dies ift unrichtig. Das Muerwild ift auf ber Lorenzer Geite bes Reichswaldes, wenn auch nicht haufig, boch nicht im Beringften felten; fo in ben Revieren Ungelftetten, Prunn, Fifchbach, Keucht, Altenfurth, Lauf am Solz, Forsthof, Lichtenhof, wo es überall Standwild ift. Manchen Revieren und Diffricten im Laurengerforft fehlen indeffen Die Auerhuhner gang und folche feben fie entweder nie oder nur bochft felten und vereinzelt auf ihren fleinen Streifereren, fo bie gange Revier Gibach, mo ausnahmemeife im Fruhjahr 1846. eine Benne ben Maiach ofters angetroffen worden ift, und die Revier Rleinschwarzenlohe bem größten Theile nach; bier trifft man fie nehmlich ale Standwilb nur offlich von ber Rurnberg = Ullereberger Strafe gegen Die Forften Altenfurth bin, westlich von ber genannten Strafe; aber feit ungefahr 18 Jahren, wo fie noch ben Bendelftein su finden maren, aber fart verfolgt wurden, nie, felbft auf bem Striche nicht. Dach einem Muszuge aus ben Schufliften der Intendantur ber Offiziersjagd (ein Theil des Laurengerfor= ftes), welche ich ber Gute bes tonigl. Rammerere und Dbriftlieutenants Srn. Grafen v. Erpps verbante, murben auf oben benannter Jago von 1838-1847. ein und zwanzig, auf der Revier Prunn in bemfelben Beitraum 14, auf den Revieren Reucht und Altenfurth 41, jufammen alfo 76 Ctud Muerbubner erlegt, im lettgenannten Jagdbiftricte in einem Sahr 9 Stud, und gmar 5 Sahne in ber Balggeit und 4 Junge im Commer. Muf ber Gebalberfeite bes Reichsmalbes find fie als Standwild giemlich felten und nur bie und ba angutreffen, doch fommen fie noch einzeln in ber Revier Beringeredorf und Grienstegen por. Aur Erlangens Umgegend befagt Sen. Dr. Ruftere Ungabe gang bas Richtige; ich weiß mich nur eines Kalles zu erinnern; eine Benne murbe nehmlich bald im Frubjahre eine Stunde von Erlangen, ben Tennenlohe gefchoffen. Muffer bem Reichsmalbe gibt es in ber Rurnberger Begenb noch Auerhuhner als Standwild im Revier Schwand, Landge= richts Schmabach, besaleichen im Revier Unterferrieben, Land: gerichte Reumart, in ben gefchloffenen und gufammenhangenben Rabelholzwalbungen von Lindelburg, Schwarzenbrud, Durren-

hembach und Netreth, wo nach bem Jagdmanuale bes herrn Mevierförsters und königt. Kammerers Frenheren v. Eb ner in dem oben angegebenen Zeitraume 15 hahne in der Balgzeit geschoffen murden, aber weit mehr hatten erlegt werden können, wenn man dier, wie in allen andern oben angegebenen Revierren diese Jagd hatte eifriger betreiben oder Alles wegschießen und nicht auch hatte schonen wollen. Nach diesem Allen witd mein obiger Wiederspruch gerechtsertigt seyn. — Aus den helbe ecker Forsten im Oberpflizssichen steifen einzelne Hahne herüber nach Mittelfranken in die Kevier Petersgemund der Noch, wo außer der Balzzeit seit einigen Jahren 4 Stück sind erlegt worden. Alls Standwild sindet er sich ferner im Ereigerwalde allischtlich (im Frichjahr 1847, war 3. B. ein Paar im Revier Koppenwind); und im Fichtelgedirg, im Barreuthischen (bep Kburnau) und im Spessart sind, sie hausg, im Barreuthischen (bep

153. Tetrao tetrix L. Im Fichtelgebirge und Bapreutherland hufig, so auch in der Gegend um Nünnberg und Erlangen im Neichswalde, hier aber in den weitem gräßter Anzahl in Laurenzerforft; außerhald des Neichswaldes auch in bee beutender Anzahl in den Nevieren Schwand und Unterferrieden, nicht selten im Steigerwalde, immer seltener in den Nevieren Wohn und Petersgemind. Im Neichswalde wurden auf der Offisiersfagd von 1838—1847. an Wirfgestugel eingeliefert 302 Stück (im Jahr 1846.: 48., im Jahr 1847.: 49 Stück; wodon ein Idger in einem Jahre. 19 Wirfhührner Alte und Junge stoch); auf der Revier Eibach wurden in genannzer Ziet 71 Stück (davon 20 im Jahre 1847.), in einem Theite der Nevier Fischads 57 erlegt. — Im Gesieder auf der

Saut fand ich Ixodes ricinus:

154. Tetrao lagopus Tenm. Im herbst 1847. hielt sich bep vielem Schnee ein solches Huhn 2 Tage lang in einem Garten bes Dorfes Steinach an ber Ens, unweit Nothenburg a. T. auf, wohin es sich wahrscheinlich aus bem benachbatten Wurtemberg, wo das Schneehuhn schon einige Male als beritre

ter Bogel vorgefommen ift, verftrichen hatte.

155. Perdix einerea Lth. In gang Franken in allen ge= eigneten Lagen febr haufig, fo auch ben Rurnberg. Muf ber Offiziersjagd wurden in 10 Jahren 1366, auf ber Revier Gis bach 459 Stud geschoffen. In bem außerft Schneereichen und falten Minter 1844/45. gingen die Repphuhner gu Sunderten ju Brunde; ber Sunger trieb fie nicht nur in die Rabe ber Dorfer, fogar bis in diefelben binein auf Dungftatten und vor Die Thuren ber Saufer und man fonnte fie mit ben Sanben ergreifen; bie noch nicht gang abgemattet maren, festen fich, wenn fie aufgescheucht murben, auf die nachften Dacher. Gine Rette anfänglich aus 10 Suhnern bestehend, bielt fich langere Beit bart am Babnbof ber Gud : Mord : Gifenbahn in Murn: berg auf; hier fab ich mehrmals, wie fie bem mit langem Bug daherbraufenden Dampfmagen bochftens auf 20 bis 25 Schritte nach ber Geite bin und zwar laufend auswichen; fie konnten aber auch vor Sunger und Giend faum mehr fliegen. - Mein Freund Dr. Seumann fchreibt mir aus Bonfees: "1845. find ben Lofau, eine Stunde von hier, unter, einem Bolte Repububner 5 Stud gang ichneeweiße gemefen; folche burften nicht geschoffen werben, mithin habe ich feines befommen; ich habe fie aber oft gefehen, bis fie nach und nach verkamen". Eine gang belle Spielart murbe in unferer Begend gefchoffen.

156. Perdix coturnix Lth. Im Fichtelgebirg nicht felten, im Barreuthischen gemein, fo auch ben Bamberg, Pommere-felben, ben Thalmeffing, Eifolben, Alfershaufens ben Nurnberg

und Furth bruten nicht viele, baufiger find fle beh Erlangen, Burabernbeim.

157. Otis tarda L. Rommt nur gurreilen ale feltener Streis fer gu und. Es wurden Trappen im Fichtelgebirg, bey Lichten= fele, beb Bahreuth, Murnberg und Unterferrieben erlegt, ber lettere auf einer mitten im Balbe liegenden Felbflur gu Unfang Decembere 1827. - Entogoen: Taenia villosa, einmal in ungeheurer Menge porgefunden.

Otis tetrax L. Goll fcon beh Murnberg gefchoffen worben

fehn.

158. Oedienemus crepitans Temm. Gehr felten auf bem Buge; nach Grn. Dr. Rufter ben Murnberg alljabrlich.

.. 159. Charadrius vanellus Licht Allenthalben febr gemein. - Entogoin: 1 Spiroptera, 1 Trichosoma, 1 Echino-

rhynchus, Ascaris semiteres.

. 160. Charadrius squatarola Glog. Gin feltener Gaft in Franfen; im Altmublgrund vorgefommen. - Entogoen: Echinorhynchus polymorphus,

161. Charadrius auratus Suckow. Muf: bem Striche in Franken, und auch in biefiger Begend ziemlich haufig. - En=

tojoin: Ascaris heteroura,

162. Charadrius morinellus L. 2118 Bugwogel febr ein: geln, ich habe ein einziges Stud aus hiefiger Wegend gefehen.

163. Charadrius hiaticula L. Gricheint febr felten auf bem Buge und ift ben Durnberg am Dugenbteich vorgefommen.

- Unmerf. Gr. Dr. Rufter läßt Charadrius auratus. morinellus et hiaticula, alljährlich in ber Umgebung Rurnberge bruten. Es ift boch gar zu arg und bas Mues fteht in einem Buche, bas bem Unbenfen an Die Daturforfchers verfammlung in Durnberg, gewidmet ift! Die füdlichften Sommermohnplate bes Golbregenpfeifers find bie Ruften ber Rordfee, Die bes Mornellregenpfeifere, eines Berg : und Allvenvogele, Die bochften, fablen Sheile bes Die engebir= ges, und Char, hiaticula wohnt am Dieercoftrande, ober in ber Dabe beffelben an Lanbfeen und moorigen Lachen; Blate aber in Franken, wie an ber Hednis, Hegnis, bem Dlain, wo ber Salsbandregenpfeifer allenfalls feinen Com: meraufenthalt aufschlagen tonnte, find nur pon bem Gluß: regenpfeifer bewohnt und es bebarf noch febr ber Beftatis gung, bag hiaticula überhaupt nur in einem beutschen Binnenlande brutet.
- 164. Charadrius minor Meyer. In Franken an allen un: fern Fluffen und Debenfluffen in geeigneten Blagen, ben Commer über häufig ben Rurnberg, Erlangen, Bamberg, Burgburg und auch im Dberlande.
- 165. Totanus fuscus Leist. Ericheint guweilen auf bem Dutenbteich beb Durnberg in größerer Ungabl; ein Dlannden erhielt ich im vergangenem Jahre aus bem Altmuhlgrund, 2 Stud murben an ber reichen und rauben Chrach im Berbit erleat. Mur auf bem Buge.

166. Totanus calidris Bechst. Auf bem Buge nicht ungewöhnlich in Franten, fo in ber biefigen Wegenb.

167. Totanus stagnatilis B. Gin Gremplar meiner Camm= lung murbe am 4. September 1844. beb Gibach, eine Stunde von Murnberg, gefchoffen. 3m Dagen fant ich: Hybius fuliginosus, Tipula gigantea, Agrion forcipula.

168. Totanus glottis B. Gleichwie ber borige nur auf bem Buge; es murben welche ben Durnberg, Cabolyburg, Chrach erlegt; nicht felten. Donalbage 'anneret ofalt induter."

3fis 1818. Beft 1.

169. Totanus glareola Temm. In Franten auf bem Frubjahr : und Berbftzug; nicht ungewöhnlich. Entozoen: eine Tænia, ein Distomum.

170. Totanus ochropus Temm. Die ber vorige; aber noch gewöhnlicher.

171. Totanus: hypoleucos Temm.

Alljährlich auf bem Bnge (auf ber Mifd, Begnit, Gbrach).

172. Tringa pugnax Linn. Mur auf bem Buge; beh Er:

langen und Burg : Cbrach wurden einige geschoffen. Entogoen: eine Trichosoma. 173, Tringa variabilis' Meyer. Bieht burch; wurde icon

im: Dutendteich geschoffen.

Tringa subarquata B. führt Berr Dr. Rufter für unfere Gegenb auf.

174. Limosa melanura Leisl. wurde 4 Stunden von bier ben Langengenn, ein zweites Exemplar in ber Sammlung meines Freundes, bes herrn Dr. Brandt, ben Erlangen geschoffen.

175. Scolopax rusticula L. In manchen Jahren auf bem Durchftrich febr haufig in Franken: brutet auch ben uns, 2. B. einzeln in Burgbernheim, Reuftabt, im Bahreuthifden, auch im Revier Aurach, zwischen Feuchtwang und Ansbach. Im bergangenen Sommer hat ein Paar, wovon ich bie Eper gefeben habe, eine Stunde bon Grlangen ben Babereborf gebrutet.

176. Scolopax gallinago L. Gemein in ben beiben Banberungsperioden. 3ch habe fie in Diefem Frubjahr in einem fumpfi= gen Balbbiftricte ben Benbelftein, Die Lache genannt, am 6. Man und barnach noch an mehreren Tagen madern horen, moburch fie fcon in fruberen Sahren, arbeitende Solzhauer ge= waltig erichredt batte. Durch ben madernben Frühlingeruf biefer Conepfe, welche fcon von ben alten Deutschen mit Donar bem : Donnergotte, in Berbindung gebracht wurde und Gegen= ftand abergläubischer Darftellungen war (baber Die Ramen Don= nerstagepferd , Donnerziege ; Donnerbod, Simmelsziege ") wird nehmlich heut noch ber gemeine Mann in Schreden gefest; von einem : Drie, wo er bas furchterregenbe Dactern gebort bat, fagt er, es gebe bafelbft ein Beisbod um, b. b. ber Teufel in Bocksgestalt treibe bort fein Befen. - Entozoen: Taenia variabilis.

177. Scolopax gallinula L. 3m Berbft und Fruhjahr nicht felten , oft häufig; beißt ben Murnberg "Boderle".

178. Numenius tenuirostris Vieill. Rach Grn. Dr. Rufter

find 2 Stud beb Erlangen erlegt morben.

179. Numenius arquatus Lth. Alliabrlich auf bem Buge bey Bahreuth, Erlangen, Rurnberg, Schwabach nicht felten.

Numenius phaeopus Lth. führt Gr. Dr. Rufter für Gr= langen und Rurnberg; Ibis falcinellus Ill. ale außerft felten

für lettere Ctabt auf.

180. Grus einerea Bechst. : Gr. Dit in Bunfiebel bat im Babr 1843. einen Sahn lebendig erhalten. In bem Revier Beigenstadt murben nehmlich eines Morgens 4 Stud an einem Beiherbamm erftarrt : gefunden; ein Dann; ber fie fo antraf nahm einen berfelben mit fich ; ber meinem Freunde gugefchicht murde; berfelbe murde fehr gabm und mehrere Monate unterhalten. In bem genannten Jahre wurden im Fichtelgebirge mehrere Kraniche gesehen. Gingelne wurden beb Rurnberg (Revier Altenfurth), ben Schweinfurt, ben Michbach (1845.) gefchoffen und por mehreren Jahren gogen 9 Stud über Bommersfelden ben Bam=

^{*} Deutsche Mythelogie von Jacob Grimm. Göttingen. 1835.

berg , bon welchen aber trob aller Muhe feiner erlegt werben fonnte. - Entogoen: Ascaris singularis.

Unmerk. fr. Dr. Kufter fagt, Grus virgo fen beb Murisberg mehrmals geschoffen worden; bas Gesagte ift nur bann richtig, wenn virgo, wie ich glaube, ein Schreibfebler für eineren ift. Der Jungfentranich ift im inneren Deutschland noch nie geschoffen worden.

181. Ciconia nigra Beehet. Schwarze Störche wurden in unferer Umgegend schon mehrere erlegt, — 3. B. an ber frantisien Regat ber Windsdach, an ber Rednig bei Gurth, zwei an ber Regnig und im Kosbacher Forst bei Erlangen, zwei andere Sop Durrnfarnbach und Dietenhofen, im Landgerichte Cadolzburg. — Entogoen: Strongylus trachealis, Filaria labiata.

182. Ciconia alba Bechst. In Franken allgemein boch nicht gablreich verbreitet. Entogoen: Distoinum ferox.

183. Ardea purpurea Gm. Gin Burpurreifer wurde beb Durrnfarmbach, Landgerichts Cabolzburg; geschoffen, ein zweiter bielt fich im April 1845. einige Tage im Schlosgarten zu Michbach am Steigerwalbe auf, ohne baft er hatte geschoffen werden

fonnen; benn er war außerft fcheu.

184. Ardea einerea L. Brütet im Fichtelgebirge febr gabl: reich , borguglich beb Marktleuthen , Schwarzenhammer, Selb; Simmelfron. In ber Umgebung von Erlangen brutet er wahr= icheinlich; benn ich erhielt von bort Fischreiber zu allen Jahres: Beiten. Go anfehnlich auch noch vor mehreren Sahren ein Reis herstand in bem ehemaligen Domainenwald, Die Saardt genannt, war, ein Bestand, welcher gwischen ben Dorfern Girchneusees und Reudorf, Landgerichte Markt Erlbach; auf einem Blachen= raum bon etwa 6 Tagewerten fast burchgangig nur mit; foges genannten Sollander Fohrenftammen bedecht mar, jo febr und ganglich wurde biefe Colonie burch Beraugerung und Abtrieb Diefer Balbung ruinirt. Gingelne Baare gerftreuten fich in Die nahegelegenen Forfte, worin fich noch einige bobe Baume befanben, nifteten, murben aber auch bort burch Sager vertrieben. - In ben Magen gefchoffener Reiher fand ich: Cottus gobio, Perca fluviatilis, Cobitis barbatula, Sorex fodiens, Hypudaeus arvalis, Dytiscus marginalis. In bem außerft falten und fcnerreichen Winter 1844. und 45. erhielt ich aus ber Gegend von Erlangen im December und Januar ein altes Weib= den und ein besgleichen Dannden, welche fo ungemein fett waren, bag ich Dlube mit bem Musbalgen hatte; bagegen wurde am 6. December 1844. ein febr, ermatteter Reiher von einem Landmanne im Balbe lebendig ergriffen und nach Saufe gebracht, wo bas ausgehungerte, jum Gerippe abgemagerte Thier nach wenig Stunden farb; in feinem Dagen fand ich Infectenrefte aus ben Gattungen Cimex, Crabro, Otiorhynchus, Knochenrefte mabricheinlich von einem Frofch, viele febr fleine Games reien ; jebenfalls von Wafferpflangen ; und endlich 5 gang jerhaltene Saamenferne bon Viburnum opulus. - Entogoen: Ascaris serpentulus, Echinorhynchus striatus, eine Filaria.

185. Ardea nycticora L. Ein feltener Zugvogel; ein Studt wurde gang nabe an Nürnberg auf ber Mofenau (Bleidweiber), ein anderes im Frühling 1834. ben Afchach geschoffen.

186. Ardea minuta L. Sie und br in ber Gegend von Bapreuth, mo sie auch brüten foll; beh Burgebrach wurde ein Eremplar erlegt; nach Srn. Dr. Küster ben Mirnberg in einzelnen Pärchen vorbanden, was wohl möglich ift.

187. Ardea stellaris L. Kommt hie und ba ben Bahrenth (Arögelftein), am Steigerwald (Afchbach), ben Reuftabt a. A., Rurnberg (Dupenbteich, Mögelborf, Ropftall, Engelthal 20.)

und beh Erlangen vor; ich glaube nicht, bag bie Robrbommel auch in Franken brutet.

188. Phoenicopterus ruber L. Am 25. Junh 1811. og befanntlich eine Angahl junger Flamingo über Bamberg; in bemfelben Jahre (ben Tag tonnte ich nicht mehr ermitteln) ichog ber Bruber meines Freundes heumann einen jungen Flamingo beh Riffugen.

189. Recurvirostra avocetta L. Burbe in bet Rabe von Rurnberg nach einer mindlichen Mittheilung von bem herrn Sturm zwischen Großreuth und Biegelstein gesehen und ift nach hen. Rufters Angabe einmal auch am Dugenbreich vorgebonnten.

190. Crex pratensis Bechst. Ueberall in Franten gar

nicht felten; gemein um Rurnberg und Gelangen.

191. Rallus aquaticus L. In Sommer nicht feten; ich habe sie schon im Binter (20. December) aus hiefiger Gegend erhalten. — Entozon: Monostomum verrucosum, mutabile, Distomum holostomum.

192: Gallinula pygmaea Naum. Richt felten am Mann. 193. Gallinula pusilla Bechst. Um Mann, an ber Ebrach

gar nicht felten; ben Burgbernheim auf tem Buge:

194. Gallinula porzana Lth. Bey Nürnberg, Erlangen, Reiflatt a. A., Both, im Grachgrunde und gar nicht felten's ich erhielt am 25. Abril 1846. ein lebendes Roberbund biefer Altri, das fich im Fluge an einer Laterne in der Borflatt vom Roth am Sand den Kopf flart angestößen hatte, herabstel und ergriffen wurde. — Entogon: Echinorlynchus silicollis, polymorphus, versicolor, Monostomum verrucosum, Distomum militare, holostomum.

199. Gallinula ehloropus Lth. In allen Seichen Stäufig, fo auch beb Rurnberg und Erlangen. — Entozoën: Monosto-

nium mutabile; cin Holostomum.

196. Fulica atra L. Zahlreich auf allen größen Teichen und Weihern, bie einen freyen Wafferipiegel haben, is ben Nürnberg auf bem Dugendteich und auf dem Dechfendorfer Weiber bet Erlangen. — Entogoen: Echinorhynchus polymorphus, tilicollis, Monostomum vsrrucosum, mutabile, Strongylus trachealis.

197. Sterna fissipes L. nigra L. Auf ihren beiben Wansberungen auf unfern Fluffen (Pegnin, Regnin, Ebrach) bier und ba nicht felten. — Entogoen: Docophorus fuscatus, hip-

pocephalus.

198. Sterna hirundo. L. Alfahrlich besucht fie auf ihrem Buge unfere Gewäffer; Gr. Biegler in Runnbarg bat wenig Kage alte Aunge ber gemeinen Seefdwalbe in feiner Sammtlung, welche in hiefiger Gegend an ber Nednig ausgebrütet worben find.

199. Sterna minuta L. Gehr felten auf bem Buge; Berr

Dtt erhielt ein Exemplar im Fichtelgebirg.

An mert. Gert Dr. Ru fter führt Sterna leucoptera Schinz für Murnberg und Erlangen, als zuweilen vorfommend, auf.

200. Larus ridibundus L. Auf unfern Stuffen in ben beiben Banberungsperioben nicht ungewöhnlich, manchmal in beträchtlichen Scharen. — Entozofen: Taenia porosa, Holostomum spathaceum, Ascaris spiculigera, ein Bothrocephalus.

201. Larus tridactylus L. Auf ber Banderung an unfern Gemäffern (Begnit, Regnit, Wiefent, Aifch) nicht ungenochnlich. -- Entogoen: Holostomum spathaceum. 202. Larus fascus L. Rommt felten auf bem Buge und meift im erften Binterfleibe auf unfere Bemaffer, fo bat ich fie pon ber Altmubl erhalten. Dach Grn. Dr. Rufter ift fie beb Murnberg Standvogel, mas absolut unmöglich ift. - Entogoen: Docophorus lineatus, truncatellus, Ligula alternans, Spiroptera obvelata, Strongylus purpureus, Ascaris depressa, Echinorhynchus polymorphus,

203. Larus minutus Pallas. 3ft felten auf bem Buge, ein Stud murbe auf unferm Dunenbteich gefchoffen, wo fie auch nad frn. Dr. Ruftere Ungabe icon einmal ift brutenb gefunden worden, was ich febr bezweifle. Auch führt berfelbe für unfere Begend noch auf: Larus canus L. et L. marinus L.

204. Lestris parasitica Ill. Gine folche Meve wurde im Berbft 1842. ben Schwarzenberg (ben Martt Scheinfeld in Ditt= telfranten gelegen) geichoffen.

Lestris crepidata Meyer, ift icon einige Male, wie Berr Dr. Rufter fagt, in Rurnberge Umgebung geichoffen worben. 205. Pelecanus onocrotalus L. Gin Eremplar bes Cabi:

nets in Erlangen ift beb Babreuth geschoffen worben.

206. Anser torquatus Bechst. Gehr felten auf bem Buge am Mabn.

207. Anser albifrons B. An ber Alltmuhl find fcon meh: rere erlegt worden. - Entogoën: Spiroptera anthuris, Strongylus trachealis, Monostomum verrucosum.

208. Anser segetum B. Biebt im Cpathberbft in ungebeuren Schaaren ben und burch und bleibt im gelinden Bintern

bis gum Frühighr.

209. Anser einereus Meyer. Bieht truppenweise ben und

210. Cygnus musicus Bechstein, xanthorhinus Naum, m Jahre 1829. murbe im Binter 4 Stud ben Sollfelb an ber Rainach in Oberfranten und am Beihnachtstage 1844. ein Weibchen aus einem Blug von etwa 12 Eremplaren folcher Schmane beb Reichenschwand; 4 Stunden von Durnberg, geichoffen; bag lettere fteht lin, ber vortrefflichen Sammlung, ber frn. Gebruder Sturm. Rady frn. Dr. Rufter wird Cygn. musicus in unferer Begend zuweilen auch brutent angetroffen. Bo foll wohl bas fein? Die Schwane, welche beb und bruten, find gabme Cygnus olor. - Entogoen: Docophorus confinis, Nirmus albatus, Strongylus trachealis, Monostomum mutabile, verrucosum, Distomum ovatum.

211. Auas tadorna L. Gin Eremplar ift auf ber Begnis

beb Rurnberg erlegt worben.

212. Anas clypeata L. Rommt auf bem Buge auf unfern

Bemaffern truppenmeife ober einzeln por.

213. Anas boschas L. In gang Franken als Brutevogel jabireich, fo auch auf bem Dugenbteich bei Mirnberg. — Enstogoen: Taenia trilineata, Echinorhynchus plymorphus, filicollis, Amphistomum erraticum.

214. Anas acuta L. Gin Gremplar wurde ben Reuftabt g. 21. erlegt, ift auf unfern Tluffen ic. ein feltener Baft.

215. Anas strepera L. Gingeln auf tem Buge.

216. Anas querquedula L. Rommt im Berbit truppreife burch Franken; einzelne niften beb une, fo brutete bor einigen Sahren ein Barchen gang in ber Dabe von Rurnberg an einem fleinen Weiber.

217. Anas creeca L. Rommt auf ihren beiben Bugen giemlich gablreich gu und; brutet aber auch ben und in Franten wie im Fichtelgebirg und ber Gegend von Rurnberg. - Ento: goen: Taenia laevis.

218. Anas penelope L. Biemlich felten auf ben Bugen.

219. Anas mollisima L. 3m Berbit 1834, murbe in bies figer Gegend ein febr altes brachtbolles Danncben ber Giberente von einem gandmanne ben Durrnfarnbach im gand gerichte Cabolyburg, geschoffen. Daffelbe bielt fich auf einem Weiher einige Tage lang allein und ohne große Schen vor Menichen auf und ift gegenwärtig, gut ausgestopft; in bem Befige bes orn. Berrichafterichtere Bunber in Bilbelmeborf, wo ich es gefeben habe. Go viel ich weiß, ift bies bas erfte Beifpiel von bem Borfommen eines alten ausgefarbten Dannchens in Deutschland. - Entogoen: Spiroptera crassicauda.

220. Anas fusca L. Gin altes herrliches Mannchen, weldes babier in Grn. Bieglere Gammlung fteht, murbe im Februar 1830. auf bem Beiber beb Mogelbort, eine Stunde von Rurnberg, und ein zwehtes altes Mannchen im Darg 1838. auf bem Dupendteich geschoffen. - Entozoen: Monostomum

verrucosum.

221. Anas nigra L. Gin Gremplar ift beb Michbach am Steigerwalde geschoffen worben. - Entogoen: Strongylus nodularis, Ascaris spiculigera

222. Anas fuligula L. Aluf bem Striche einzeln ober in fleinen Flugen auf unfern Bemaffern; auch beb Rurnberg auf

ber Pegnis. - Entozoen: Taenia laevis.

223. Anas ferina L. Bie bie vorige; brutet auch einzeln

beh uns, fo an Vichtelgebirge.

224. Anas nyroca Gml. Rommt im Binter familienweise nach Franten. Dein Freund, Gr. Landargt Rrefi, fcog eine folde Ente im Commer 1836. ben Alfchbach. Entogoen: Tænia laevis,

225. Anas Blacialis L. 3m Januar 1821. wurde ein altes Danneben beb, Gungenhaufen gauf ber Alltmubl und im

December: 1826. ein Stud auf ber 2lifch erlegt.

226. Anas clangula L. Rommt faft alljährlich truppweife, einzeln in jedem Jahre auf bie frantifchen Bemaffer, fo auch auf bie Begnit und ben Dugendteich.]- Entozoen: Monost. mutabile, Spiroptera crassicauda, Echinorhynchus poly-

227. Mergus merganser L. Bird in ftrengen Bintern nicht felten auf unfern Bluffen erlegt; fo murbe am 21. 3anuar 1842. ein berrliches Dannchen auf ber Rebnit ben Gr= langen, ein anderes am 4. Januar 1845. auf einem Debenflugden berfelben, einzelne am Bichtelgebirge gefchoffen. Im Magen fand ich Cyprinus leuciscus. - Entogoen: Spiroptera crassicauda, Ascaris spiculigera.

228. Mergus serrator L. Gelten am Mahn; herr Dtt

hat ibn auch im Sichtelgebirg befommen.

Berr Dr. Rufter führt ben Mergus albellus für Durnbera und Erlangen auf.

229. Haliaeus carbo Ill. Burbe einmal in ber Charwoche auf bem Dutenbteich ein zwehtes altes Dannchen ebenfalls beb Murnberg, ein brittes beb Erlangen erlegt. - Entogoen: Taenia scolecina, Ascaris spiculigera, Echinorhynchus hystrix

230. Colymbus cristatus L. Brutet einzeln im Wichtelac= birg, auch auf bem Dugendteich beh Murnberg; auf bem Buge auf unfern Fluffen und Teichen nicht ungewöhnlich.

231. Colymbus rubricollis L. Sochft felten auf bem Buge, einmal auf ber 2lifch erlegt.

232. Colymbus auritus L. Gelten und, foviel mir befannt, nur auf bem Buge.

232. Colymbus minor L. Heberall in Franten ein bauft-

Colymbus cornutus fommt auf bem Main ale feltener Bin-

tergaft vor; ich habe ibn aber noch nicht gefeben.

233. Endytes septentrionalis M. Konunt hin und wieber in strengen Wintern nach Franken; einer wurde im Späthberbst bei Leupoltsborf im Fichtelgebirg, ein anderer an ber Begnis bei Nürnberg geschossen. Entozofn: Spiroptera crassicauda, Distomum instaum, Ascaris spiculigera, Holostomum spathaccum, eine Taenia, ein Strongylus.

234. Eudytes glacialis L. Kommt in ftrengen Bintern im Jugenblield nicht febr felten auf unfere Benuffer; eingelne foldhe Taucher wurden beh Durnberg auf ber Pegnig, beh Erlangen an ber Regnig, beh Kistingen am Main geichoffen.

The Transactions

of the royal irisch Academy. Dublin. 4.

Diefe Schriften werben in Deutschland ziemlich felten und baber wenig Gelehrten zugänglich febn; baber wollen wir über ibren Innbalt bas Röthige mittheilen.

Sie erfcheinen feit 1787. und theilen fich in Naturwiffens fchaften (Science), fcone (polite Literature) und Alterthumes

Biffenfchaft (Antiquities).

In ben erften Jahrgangen ift wenig Naturgeschichtliches, mehr Mathematisches, Arftronomisches, Physisches, Mineralogisches, Anatomisches und Vathologisches, iberwiegend ift das Antiqua-rische, welches, wie es und scheint, großen Berth hat. Wir können natürlich nicht die Titel von allen Abhandlungen angeben; jedes Fach enthält aber eima ein halbes Dugend auf eilichen 100 Seiten mit ziemlich viel Taseln.

Banb I. 1787. S. 89. 87. 162.

Biffenichaften. Sieben Abhanblungen bis S. 89. über bie Sternwarte, Sonnenringe, Mondefinsterniß, Quadratur ber Curven, tragbares Barometer, Ausziehung ber Gubifmurzeln, Pemphigus, Bahne, haare und Knochen in einem Eperstod einer stunfzigjährigen Frau, welche 25 Jahre früher ein Kind geboren hatte, mit 3 Tafeln.

Beb ber ichonen Literatur find 5 Ubhandlungen afthetischen Inn=

halts auf 87 Geiten.

Beb ben Antiquitäten find 7 Abhandlungen, auf 162 Seiten, fast alle mit Abbildungen: afte Innschriften auf Grabmalern, Allter ber Wollen-Manufactur in Irland, ursprüngliche Schotten in Britannien, gaelische Gebichte, griechisches Manuscript in Dublin, alte Müngen und Urnen.

Band II. 1788. G. 191. 90. 90.

Der Innhalt ziemlich fo; barunter R. Kirman über bie Roblengruben S. 157-170.

Unter ben Untiquitaten, Graber, Mungen, Alterthumer in Rirchen, Kriegelieber, Sitten, Theater ufw.

Bant III, 1790. S. 180. 49. 85.

Rirwan, Rohlgruben ben Blafelow G. 49-54. Taf. Doung, über ben Urfprung bes guthifden Bogens G. 55 bis 88.

John Coofe, Beschreibung einer Dampfmaschine. G. 113 bis 116. Saf. 1.

Saturns : Ming, Berölferung von Itland, Berbichtung bes Allechools und Waffers.

Beschreibung bes Theaters bon Sagunt ufw.

Band IV. Dhne Jahredzahl, mahrscheinlich erschienen 1793. S. 187. 72. 54.

G. Burrowed, Fiftel Deffnung in ben Magen 177-182. Uriprung ber Garineren in Irland. G. 3-20.

Band V. Etwa 1795. S. 324. 92. 63.

Kirman, über ben feurigen Urfprung fleiniger Subftangen. S. 51 - 82.

Derfelbe, über die neue Erde beh Stronthian in Schotts 1794. S. 243-356. Entbedt von Dr. Crawford 1790., beschrieben von Sulzer in Mäners Journal, February 1791. 3. Fischer, Rohlengruben beh Bhithaven in Cumberland. S. 266-280.

G. Grandon, über bie versteinerten Fifche bes Monte Bolca. S. 281 - 518. Tafeln 3. Bergeichniß einer folden Sammlung bes herrn Bogga in Berona, mit lauter neuen Annen. Iteber bas chinefiide Schachpiel. S. 53 - 63. T. 2

Band VI. 1797. S. 455, 102, 33,

Bieber aftronomische, geodätische, meteorologische, mathematische, physicalische und medicinische Abbandlungen.

Darunter die Geschichte eines Falls, worinn ungewöhnliche Burmer aus dem Magen entleert wurden von S. Erumpe S. 57—63. Sig. Die Abbildungen sind schlecht. Eine Art dieser sogenannten Burmer, wovon nur wenige ausgeworfen wurden, ift 1 par. Zoll lang und 1" breit, hat einen Kopf und 12 Ringel mit Kußen an ten 3 ersten, also eine Kaserlarve. Bon der kleinern wurden so viele ausgebrochen, daß sie nicht gezählt werben fonnten. Länge 4", vorn zugespitzt, Dicke in der Mitte 1"; bestieht aus einem Kopf und 10 Ringeln nit 3 Reisen von Kußen [Borsten], eine doppelte Reise jederseits und eine boppelte von fürzeren auf der Mitte des Rückens, außerdem 3 Borsten nach hinten gerichtet. [Ift ohne Zweisel eine Muckenlarve mit zugespitzten oder vielnieder ohne Kopf.]

Band VII. 1802. S. 525. 79. 12. Taf.

Rirman, über Gutton's Erbifeorie; über ben erften Buftand ber Erbe; bie Steilheit ber Bebirge; chemifche und mineralogische Romenclatur. S. 3 - 76.

3. Templeton, über bie Raturalifation ber Pflangen.

S. 111 — 140.

Charleville, Berlegung ber Torfaschen. S. 135-140. R. Martin, über bie Minen von Glan. S. 141-156.

S. Anor, Bemerfungen über ben Relp. S. 207-214. R. Chenevix, über Die Menge bes Schwefels in ber

Schwefelfaure. S. 233 - 244. H. Rirwan, über bie Bariationen ber Almosphare. Seit 269 - 508.

Band IX. 1803. 489. 172. 7. Afin.

B. Richardfon, über bie Bafalt-Felfen ben Giant's Causfewan und Belfaft. G. 21 - 44.

Derfelbe, über Buttons Erb : Theorie. G. 423 - 467.

Banb X. 1806. 312. 176. 21.

G. Mit de II, über bas neue Metall Menacan und feine Erge. G. 11 - 30.

28. Richardson, über bie vulcanische Theorie. G. 35 bis 108.

3. Little, über bie Metall : Composition beb Reflexione = Te= Iefcoven. G. 119 - 188.

Th. Egan, über Barnftein. G. 229 - 308.

Rirman, über bie erfte Sprache ber Menfchen. G. 121 bis 176.

Ranh XI. 1810, 211, 190, 244.

B. Richardfon, über nütliche Grafer. G. 87-119.

Es merben bier aufgeführt:

Agrostis stolonifera.

Dactylis glomerata (Cocksfoot).

Festuca pratensis.

Alopecurus pratensis (Foxtail).

Lolium perenne (Rye-grass). Holcus lanatus (White-Grass).

Poa pratensis.

Avena flavescens. Unnus ift Poa annua.

Phleum pratense (Timothy Grass).

Bromus mollis (Goose-Grass).

Festuca fluitans (Drain-Grass).

Festuca ovina.

Poa trivialis.

Cynosurus cristatus (Dog's - tail).

Anthoxanthum odoratum.

Band XII. 1815. S. 124. 188.

Fast nichts als Mathematisches und Aftronomisches; nichts Untiquarifches.

Band XIII. 1818. S. 114. 189; 184.

The Tablor, über bas neue Mineral Rillinit beh Dublin. S. 3-11.

3. Macartneh, über bie Rudenverfrummungen. G. 13-24. I. M. Robinfon, über ben Bau demifder Defen. Geite 63 - 92. Taf.

bis 128.

Derfelbe; über bie Mittel, große Sige bervorzubringen Durch Berbrennung bes Gauer : und Bafferftoffgafes. G. 93-107.

(5. Rirman, neue Luftpumpe. G. 109-114. I. 1. 2. I. R. Robinfon, über Die voltaifde Electricitat. G. 121

B. Ballace, über bie Beranberungen bes menfchlichen Schrache in berichiebenen Lebensperioden und über beffen Berunftaltungen. G. 129 - 163.

Unter ben iconen Biffenschaften fommt bor:

B. S. Drummond, über bas Leben und bie Schriften Oppians. G. 3 - 45. - Er war geboren im letten Jahr bes Marcus Murelius Untoninus zu Anggarba in Gilicien.

Derfelbe, Analyfe gu Oppians Cynegeticis. G. 47-72. Diefe Auffabe tragen febr viel ben gum Berftanbnig bes oft bunteln Schriftstellere und find baber von ben Boologen gu be=

achten. 3. M. Mafon, über eine Abbilbung von Chriftus auf einer

beb Corf gefundenen Deffingmunge. G. 129-150. R. Balfb, über folche Abbildungen auf hebraifchen Mungen.

6. 161 - 173. Juf. 1.

5. 3. Mont, Befdreibung einer alten Abbilbung im rothen Buch bes Schahamtes in Irland. G. 181 - 184. I. 1.

Diefe Beidnung murbe gemacht im 11. Jahre ber Hegierung bee Ronige Beinrich IV., alfo um bae Jahr 1261 .: Bir führen biefe Abbilbung an, weil barauf viele Bramte abgebilbet

3fie 1848. Soft 1.

find, wobon zweh Brillen tragen, was übrigens bem Berfaffer nicht aufgefallen ift. Giner begudt baburch bie Spipe feiner Feber.

In Der Altertbume = Abtbeilung fommt por:

Cafar Diway, über bie verglaften Forte in ber Graffchaft Cavan in Irland. S. 123 - 127.

Bisher bas einzig gefundene in Irland, mahrend es befanntlich mehrere in Schottland gibt. Gie fteben immer auf großen Boben, find vieredig und zeigen gegenwartig nur wenig Ueberbleibfel, mit Erbe bebedt und lofen Steinen barum. Gie baben nur Brufthobe, find burch und burch verglaft, welche Berglafung aber erft 1-2 über ben Fundament anfangt; bagwifden nur burch bas Feuer verfarbte Steine. Das irifche Fort ift bagegen rund im Durchmeffer 34 Stab (Darbs = 3'). Un ber Gubwestseite ragt ein Felfen 4' boch berbor, ben man zu verglafen und alfo zu verftarfen nicht für nöthig gefunden bat.

Ginen Graben fonnte man bafelbft nicht aufwerfen, benn ber Schiefer ift unmittelbar barunter und Ralt gibt es erft 4 Dei: Ien entfernt; bagegen Balb und Beibe gibt es genug berum, womit man bie Steine verglafen fonnte. 900' bavon fteben 5 Steine 5' boch, wahrscheinlich ein Druibenfreis.

Band XVI. 1825. S. 198. 228. 220.

21. Dimmo, über bie Untvenbung ber Geologie auf bie Bwede ber Schiffahrt. G. 39-50. mit einer geognoftischen Charte von einem Theil Englands.

2B. Bald, trigonometrifde Bermeffung bon Dabo. G. 51

bis 61. mit 5 Charten.

B. Ebgeworth, auch barüber. G. 63 - 66.

3. I. Madah, Bergeichniß ber Pflangen Irlande. S. 103 bis 198.

Beb ben Ramen ftebt bas Borfommen. Rach bem linneifchen Shiftem.

Unter ben Alterthumern fommen wichtige Sachen bor; barunter Ch. v. Diefede, über bie normegifchen Dieberlaffungen an ber Oftfufte von Gronland. G. 47-56 mit einer Charte.

3. Sarbiman, ein Bergeichniß ber Charten von Irland, welche in ber Bibliothet gu Dublin aufbewahrt werben. Geite 57 - 77.

Die alteften, wie es fcheint, aus ber Beit ber Ronigin Gli= fabeth, Die meiften um bas 3abr 1600.

Unter ben iconen Wiffenschaften ift ein großer Auffat über Die Principien bes Mhythmus in Sprachen und Dufit, befonbere in englischen Werfen. 1823. G. 1 - 21. und 1 - 220.

Banb XV. 1828. S. 201. 86. 293. Aff,

I. R. Robinfon, neue Luftpumpe. G. 13-19. I. 1. 3. Soufton, über ben Bau, ben Dechanismus ber Bunge

bes Chamaleons. G. 177 - 201. I. 1. Diefe Abhandlung haben wir fcon ausgezogen 3fis 1832.

S. 623. Taf. 12., nach bem Ebinburger Journal 1829. S. 161.

Unter ber iconen Literatur:

3. Scurry, Bemerfungen über bie irifche Sprache. bis 36.

2. C. Beaufort, über ben Buftand ber Baufunft und ber Allterthumer vor ber Landung ber Anglo Mormannen in Irland. S. 101. mit 15. Ifn.

Cehr wichtig; ftellen vor Crom : Leac und viele Steinfaulen, Grabbugel, Thurme, Capellen und Rirchen.

Band XVI. 1830. S. 130. 336. 400.

2B. R. Samilton, über bie Theorie ber Lichtftrablen. 6. 4-62. 6. unb 93-126.

3. Mac Cullagh; über bie boppelte Lichtbrechung in einem

erhstallisirten Mittel. G. 65 - 78.

R. 3. Graves, über etwas Befonberes im Jufgelent bes Roffes und über bie Wirbel ben Delphiaus diodon. G. 85-91.

Befanntlich fann bas Bferb ftebenb fchlafen. Das fommt nicht von ber Unftrengung ber Dlusteln ber, fonbern von ber Geftalt ber Anochen im Fuggelent (Ankle or Hock-Joint), woburch bie leichte Biegung erft erfolgt, wenn ber Tuß, fcon etwas gebogen ift, alfo ziemlich fo wie ber Storch ftebent fchlafen fann. Benm Rog ift es eine Urt Scharnier gwifden bem Schien = und Sprungbein, welches lettere eine Belenfflache bat mit fast halbfreisformigem Umrig, getheilt in zwen Leiften, gwifden benen eine tiefe Grube. Um Ende bes Schienbeins find entsprechenbe Erhöhungen und Bertiefungen, welche in Die bes Sprungbeins eingreifen, wodurch ein bester Galt entfteht; wird umftanblicher beschrieben.

Delphinus diodon (Hyperoodon) wurde gefangen beh Dublin im Berbft 1829.; 16' lang. Nachbem ber Rudgrath, einige Tage eingeweicht war, fant ich, bag bie Intervertebral : Gub: ftang fich leicht ablögte, ale eine Anochenscheibe 1" bid mit Furchen und Löchern gum Durchgang ber Blutgefage; find alfo Epiphysen, welche beb jungen Walen noch gar nicht mit ben Wirbelforpern bermachfen find, fo bag man baran bas Allter erfennen fann. Findet man einen Birbel, bon bem bas 3mifchenbein abgelößt ift, fo hat er tiefe excentrische Furchen, fonft concentrifche Linien ober Furchen. In Diefem Fall ift bas Thier ausgewachsen.

Un zweb Schabeln waren rechte und linte Seite unfymmetrifch. 3. I. Madan, über eine Beibe in Runnamara. G. 127. 128.

Erica mediterranea; wird 3 - 5' hoch; auch in Portugall und auf Corffca.

Chenda habe ich auch Menziesia polifolia (Erica dabbeoci L.) gefunden.

Unter ben iconen Wiffenschaften:

Bwen große Abhandlungen von 2B. S. Drumond und E. D'Reilly über bie Authenticitat von Offians Gebichten, wie fie in Macpher fone lleberfegung mitgetheilt find. G. 3 bis 386. Geben berfälscht.

Uuter ben Alterthumern:

3. D'Alton, über Die alte Beidichte von Irland. G. 3-379. 6. Betrie, über bie Authenticitat ber Annalen ber vier Meifter. G. 381 - 393.

Band XVII. 1837. G. 423.

B. R. Samilton, über bie Lichtstrahlen. G. 1-144. 5. Llond, über Die Licht : Erfcheinungen ben feinem Durch: gang langs ben Uchfen ber zwehachsigen Erhftalle. G. 145 bis 157. Taf. 1. 2.

Derfelbe, ein Berfuch, Die Beobachtungen bes Erb= Dag=

netismus zu erleichtern. G. 159 - 169.

Derfelbe, ein neuer Fall bon Interfereng ber Lichtftrablen. G: 171 — 178.

3. D' Sweent, über bas Clima von Irland feit ben alte: ften Beiten. G. 179-233.

G. Dabh, über ein neues Knallfilber und feinen Gebrauch ale Brufmittel für bie Chlorine. G. 265 - 274.

3. Apiobn, über bie Theorie bes Moiffulb : Sparometere." G. 375 - 292.

Michts über fcone Literatur und Alterthumer.

Band XVI. 1839.

3. Apjobn, neue Untersuchungeart ber Sige ber Baje. S. 1-116.

Derfelbe, Berlegung bes Meteorfteine, gefallen beh Abair in ber Grafichaft Limerif am 10. Geptember 1813. G. 17-30. Gewicht 11 Bfund; besteht aus Gifenfies, Gifen, Didel, Robalt und Chrom, Riefelerbe; Talferbe.

3. Mac Cullagh, über Die Gefete ber Reflexion und Re=

fraction ber Ernftalle. G. 31 - 74.

R. Mallet, über eine bisher nicht bemerfte Structur in manchen Trappfelfen ber Graffchaft Galway. G. 75 - 79.

E. Dabh, über eine neue Gas : Berbindung von Rohlen: und Wafferftoff. G. 80 - 88.

R. Ball, Bemerfungen über bie Gattungen ber Robben in

ben irifden Meeren. December 1836. G, 89 - 89. E. 1-6. Seit mehreren Jahren glaubte ich 4 Battungen an unferer

Gubfufte unterscheiben gu tonnen: ba aber nur zwen anerfannt find, fo fammelte ich Stude, fo viel ich fonnte von verschiebenen Theilen ber Rufte und fuchte befonbere bicjenige gu bestimmen, welche am haufigften porfommt. Bor ber Entscheibung aber wollte ich bie Schabel ber Berfammlung zu Briftol vorlegen, wo Milefon aus Schweben gegenwärtig war. Er erflarte, bag Diefelben Halichoerus griseus (Phoca gryphus) fen. 11nter= fcheibet fich burch einfache Backengabne, fast in ber Beftalt ber Delphine, mabrent fie ben Phoca immer mehr als eine Burgel haben. Ben einigen Studen von Halichoerus bat ber bintere Backengahn auch 2 ober mehr Burgeln, fcheint jeboch zufällig gu febn. Diefer lebt im baltifchen Deer einfam; ber unferige aber in fleinen Andeln. Dilbfon legt ein großes Gewicht auf bie Farbung, fo daß ich fast glaube, ber unfrige feb verschieben, weil fie wechfelt nach Alter, Sahreszeit und Beichlicht; fein Stud ift barin bem anbern gleich; Die jungen Beibden find gelblich weiß mit etwas langen Saaren, welche 6 Wochen nach bem Burf abfallen und fürgeren, glangenberen Plat machen, schmutiggelb mit buntelgrauen Gleden, welche allmählich verfdwinden, fo baf endlich ber gange Ruden matt und buntel wird. Gin junges Dannchen bat lange gelbliche Saare, auf bem Ruden braunlich fcwarg: überlaufen; Dafe, Rinn, Baden und Gaufe (Palme) ber Borberfuße fdnwarg. Das Saar alter Beibeben von Halichoerus wird frumm, wann es troden ift und an ber Oberflache flach wie mit einem Deffer abgeschabt. Daber fiebt bas Thier filbergrau aus, wenn es gegen ben Bu= fchauer fieht; umgefehrt fchmutig braun; Die Fleden nur fichts bar von ber Geite. Die Schnurrhaare aller Robben find in ber Geftalt ausgezeichnet: Die von Halichverus werben nach einer Richtung flach und ftellenweise verengert; erscheinen baber von oben gefehen linear, von ber Geite halbidnurformig. Ben berichiebenen Individuen tragen fie berichiebene Farben. Robbe unterscheibet fich leicht von andern burch bie grabe Gefichtefirfte, bas. wilbe Musfehen und geftrecttere Berhaltniffe. Der Schabel viel fleiner als beh Phoca, beren birn eben fo groß ift, ale beh einem zwebmal langeren Halichoerus und ibr Berftand fcheint im unigefehrten Berhaltniß zu fteben. 3ch erfannte behm erften Blick in ber fchlecht ausgeftopften Phoca barbata bon Donovan bas Fell von Halichoerus; auch Rilefon. Es fcheint bie von Barfone befchriebene langleibige Robbe zu fehn, welche jest als Phoca barbata im brittifchen Eperard Somes Schabel que ber Gubiee (Phil Trans. 1822. fig.) Scheint nichts anbere ale ber von Donobans Robbe zu febn: benn ich habe einen gang gleichen von einem Stud, bag ich felbft gefchoffen. Baumenlocher find ein auter Character fur Halichoerus, wenn bie Babne fehlen: benn fie öffnen fich in ober an ben Gaumenbeinen felbft, mabrend fie fich beb allen Robben in ben Oberfiefern öffnen. Bell bat unfere Robbe H. gryphus genannt.

. B. Thompfon von Belfaft ergablte mir, baf G. Matthew 8 in ber Graffchaft Down eine junge und alte Robbe auf einem Felfen fab. Gie fiengen bas Junge und banben es an ben Felfen, wo es wie ein Ralb fdrie und bie Dlutter berbehlocfte. Sie wurde gefchoffen; hatte Milch in ben Bigen, war weißlich grau mit bunfleren Fleden und mog 3 Ctr. und 18 Bfb. Das Junge 3' lang und gefchatt 60 Bfb.; auf bem Ruden gelb, fonft blaffer ohne Bleden; Schnauge fcmarz, Saar lang und lind. Bor Jahren fah man oft 2-300 Robben auf bem Felfen beb Springvale; jest felten; weil Die Bevolferung gugenom= men bat und bafelbit efbare Tange (Rhodomenia palmata, Porphyra vulgaris) sucht und Patella vulgaris. Thompson balt biefe für Halichoerus gryphus; bie Schrache babon bat er bom Stranbe nach Belfaft geschafft. Dicht weit bavon befant er auch eine Phoca vitulina.

3ch befam auch von ber Rufte Gligo ben Schabel von einem Stud , welches an ben Sinterfußen gefangen wurde. Er ftimmt gang mit Gr. Cubiere Befdreibung von Phoca vitulina überein. Dile fon erflart ihn für einerlet mit feiner Ph. variegata. Gleicht Somes Figur bom Schabel von ben Orfnen : Infeln (Phil. Trans. 1822.); allein einige Babne im Dbertiefer murben offenbar von einer andern Gattung eingefest. Babricbeinlich bat Bell befibalb biefe Abilbung zu feiner Ph. groenlandica gezogen, was ich für unrichtig halte: benu ber Bwifdenfiefer wird nicht an ben Rafenbeinen ploglich breit wie in ber Robbe bom Gevern, welche er ebenfalls fur Ph. groenlandica bált.

Um 30. Geptember erhielt ich ein lebenbiges Stud aus ber Grafichaft Gligo 3' 8" lang, unterschieben von Halichoerus burch furze Schnauge, bobe Stirn und große Augen. Daß ift es faft ichwart; vermifcht mit weißlicher Schieferfarbe und an ber Bruft envas beller; troden ift es bellverlgrau. Es batte in ben Beichen lange fahle Saare, offenbar Die Ueberbleibfel eines allgemeinern Rleibes; fie giengen aber nach einigen Tagen aus. 3m Gras gieng es obne Furcht auf Die ibm gunachfifteben Berfon gu, und ließ fich nicht vom Bege abbringen, obichon man es febr fchmerghaft fchlug mit einem fchweren Judy. Um fich zu wehren, wendet es fich zur Geite und fratt fehr tuchtig mit bem fregen Borberfuß; es beißt felten, und ich habe es nie fo unangenehm fnurren boren wie bie Halichoeri. Es bat nur eine fonderbare Manier borwarts gu fommen burch eine Urt Supfen, moben es auf ber Geite liegt, Die Borberfuße auf ber Bruft, Die hintern bicht behfammen. Geine gewöhnliche Bewegung ift eine Urt Galopp ziemlich fchnell und anhalteud: benn es entfam einmal in ber Dacht und fand fich 11 Deile entfernt. Rad bem Fang frag es 22 Tage nichts; feitbem aber recht gern Bittlinge (Gadus merlangns), welche es gang verschlucht, ben Ropf voran und etwas gequeticht. Man gibt ibm taglich 6 Bfb., wurde aber mehr freffen. Ge fennt feinen Barter und fieht ob er Fifche hat ober nicht. Es gibt immer acht, was vorgeht, und wenn fich ein Bogel im Rafig rubrt, fo muß man lachen,

wenn man fieht, wie gern es ibn fangen mochte. Buerft beftet es bie Mugen barauf wie ein Jagbbund; bann fturgt ce vorwarts und zeigt fich febr argerlich, wenn ihm ber Bogel ent= wifcht. Es ftarb ploglich im Darg; es fchien febr ju gebeiben und wurde täglich gabmer. Gin anderes wurde getobtet im October; im Dagen halbverbaute Ammodytes lancea.

Bell fagt, Dilefon halte in biefer Gattung (Ph. vitulina) bie fchiefe Stellung ber Badengahne fur ein untrugliches Renn= geichen. 3ch habe feitbem gu Baris gefeben, bag biefe Stellung ben Ph. vitulina weniger fchief mar als ben vielen an= bern. Gie fommt von einer unvollftanbigen Entwickelung ber Riefer in ber Jugend ber, zeigt fich auch beb fehr jungen Ha-lichoerus und verfchwindet beb Ph. vitulina lang bevor ber Schabel ausgewachsen ift, fann mithin tein Gattungezeichen febn. Der Rame Phoca vitulina muß beibehalten werben, fatt Ph. variegata.

Dr. 31leb hat bas Schrach bon einem im Gebern getobteten als Ph. vitulina bezeichnet; ich fab es fur verschieben; Bell und Milefon erflarten es fur Ph. groenlandica, ich finde aber bie Babne breiter und Die Bocter tiefer getheilt, Die Lambdanath mit einem weniger rauben Ramm und bie Leiften vom Rafenbein giemlich über bie Ditte ber Geltenbeine weniger beutlich als beb Ph. groenlandica, welche auch großer ift als bie aus bem Gevern; endlich fab ich in biefer Gegend nie eine Robbe, welche ber Abbilbung von Ph. groenlandica in Griffiths Cuv. ober in Belle british Quadrupeds gliche. Seitbem fab ich gu Paris ben Schabel bon Ph. groenlandica, welche ber frango: fifche Gefanbte aus Copenhagen geschicht hat, auch Gr. Cuviers Beichnungen, und bin nun überzeugt, bag bie Robbe aus bem Gevern verschieben ift.

3ch glaube, bag es an ber Gubfufte noch eine vierte Gattung gibt mit einem größern Ropf und ftumpferer Schnauge, mabr= fcheinlich Ph. barbata.

Ein Robbenjager erzählte mir, er babe an ber Rufte ein Mannchen getöbtet 19' lang; es fampfte mit einer anbern bon gewöhnlicher Große und hatte weniger Saare als andere.

3m August 1829. Schoß ich ein altes Weibchen von Haliche-

rus, welches ein Junges faugte; Lange 7' 2".

Albgebildet find: Halichoerus gryphus, Schabel von mehreren Seiten; Phoca vitulina ebenfalls mit ben Schabeln und Bahnen, Blinbface und Benen ber Leber.

Th. Anox, über die Ifolirung ber Fluorine. G. 127--134. Tafel 1.

Derfelbe, über bie Beftanbtheile mancher atherischer Dele. S. 135-148.

Ib. Unbrewe, über bie Gigenschaften ber poltgifchen Rreife. tvorin concentrirte Schwefelfaure ber Leiter ift. G. 149-156.

3. Apjobn, über eine neue Urt von Mlaun. G. 157-161.

Derfelbe, über eine neue Bufammenfetung aus Bottafche, Jobit, Jobine und Bimmetol. G. 162 - 170.

R. Rane, über eine Reihe Berbindungen von phrogcetischem Spiritue. S. 99 - 125.

Unter ben fcbonen Wiffenschafien:

Ch. 2B. Ball, über bie Ratur und bas Alter ber fanseri= tifden Schriften. G. 65 - 152.

G. Sin de bie Bahre und Chelen ber Meguptier. ©. 153 — 198.

Unter ben Althumern Beorg Petrie über bie alten iris fchen Reliquarien, worin bie religiofen Manuscripte und andere Reliquien aufbewahrt werben. G. 14 - 24. Saf. 1 - 5.

Derfelbe über bie Untiquitaten vom Tara-Bill. G. 25 - 232. Saf. 1 - 5.

2B. Thompion (von Belfaft), über ten irijchen Safen (Le-

pus hibernicus) S. 268-271.

Der Garl von Derby machte guerft im April 1833. auf bie Berichiebenheit tiefes Safen aufmertfam. Dann murbe er bon Marrell, Jenyne, Bell und Cyton aufgeführt.

Diefer Safe war übrigens fcon viel fruber ben Jagern, Belgbanblern und Rochen befannt als fleiner mit ichlechterem Bala und Tleifch. 3ch bielt ibn, als er guerft vorgelegt murbe, nur

für eine Abanderung von Lepus timidus, bem er naber fieht,

als tem Lepus variabilis. Er wird nun mit bem schottischen berglichen: Dannchen 20", Beibeben 241; ber schottische 221, Beibeben 21; Gewicht ben jenem 5 Bfo. 3 Ungen, beb biefem 6 Bfo. 2 Ungen; ben jenem tie Darmlange 12' 10", ben tiefem 14'; Schatel bort 3" 8",

bier 3" 9".

Die Farben weitläufig beschrieben; ber obere Theil bes Gdyran: ges weiß mit einigen fchwarzen Saaren an ber Burgel, benn fchot: tifden Die gange Bauchfeite bon ben Borberfugen bis gur Gdymang: fpite weiß, ber Sauptunterschieb, wodurch bie Rurichner beibe unterscheiten. Der Lepus timidus bat mehr Farben-Berschiebenbenheiten an Ropf, Ohren und Leib, ber Lepus hibernicus mehr an ben Rugen.

Mach Enton haben beibe gwölf Rippenpaare, aber ber irifche 13 Schwanzwirbel, ber englische 16; beibe 7 Lenden: und 4 Rreug-

wirbel; Babne gleich.

Ben tem gemeinen Safen find Ohren und Schwang langer,

ber Ropf iveniger runb.

Character tes irifchen: Belg oben gleichformig matt rotblich grau, Schwang oben weißlich, Ohren und Schwang fürger ale Ropf.

Er wird nicht nach Jahredzeiten, fondern mit bem Alter weiß, im fünften Frühling am Sintertheil, im fechften auch an ten Seiten, im 7 ten überall mit Huenahme bes Ropfes, im achten gang und gar, wie es scheint ohne bas Saar ju wechfeln. Der Lepus variabilis fommt auch in England vor auf hohen Ber= gen. Der irifche Safe flieht fcneller bor ben Sunden. Die Jager behaupten, beibe Gattungen, ber irifche und gemeine, festen 5 mal im Sabr ie 4-5 mit offenen Mugen, laufen gleich bavon; nach 3 Wochen verlaffen fie bie Alten.

Banb XIX. 1843, 408, 158, 96.

R. Rane, über bie Ratur und bie Conftitution ber Ammon: Berbinbungen. G. 1-90.

R. Batterfon, Befchreibung bon Cydippe pomiformis (Beroë ovatus Flemingii) mit Bemerfungen über eine neue Bolina, beite an Irland. G. 101-108. 3. 1.

Das Wefentliche Diefes Auffages haben wir fcon mit einer Abbildung gegeben in ber 3fie 1838. S. 65. aus new philosophical Journal. Bb. XX. Mr. 40, 1836.

Derfelbe, über Bolina hibernica. G. 154 - 158. Solg-

schnitte 4.

Ift eine Fortsetzung ber vorigen Abhandlung. Er bat im July 1839. an ber Grafichaft Down binnen einer halben Stunde 126 Stud in einem Det gefangen, fpater feine mehr. Bewegung nicht fo lebhaft als Cyclippe pomiformis; schwimmt aufrecht, bas Maul oben. Gine fleine Gervonia im Glas fette fich mit ibrem Stiel an eine Bolina, Die gwolfmal großer mar, und gog fie im Blas berum wie ein Schleppfchiff. Abgelögte Wimpern fdmingen mehrere Stunden lang, befonders bey ben vier Fühlfaben und ben 4 Mingen ober Deffnungen', woraus tiefe Faben getrieben werben. Unter tiefen Bimperbanbern fieht man zwen Bafferftrome auf und ab. Die Fühlfaben nehmen allerley Geftalten an. - Ilm ben Diund liegt ein weißlicher fchnurformiger Rorper; auch um jete ber Deffnungen, woraus bie Tublfaben fommen.

Der Leib ift gan; turdifichtig; im Finftern nicht leuchtenb, außer ben Erschütterung, wo fich vorübergebente Funten zeigten. That man fie aber in fuß Baffer, fo ericbien fie ploBlich mit gabl= lofen leuchtenten Rugelchen erfüllt, in Bewegung und fchnell verschwindend; gleich nachher zeigte fich bie Bolina tobt auf bem Boten. Bren große Befäge mit je 20-30 Bolinen in einem bunteln Reller zeigten bennt Umrühren einen grunlichen Schein burch bas gange Baffer; im antern Gefäß wurte bas Baffer fo leuchtenb, bag man nabe Gegenstänte beutlich feben fonnte, jetoch nur auf einen Mugenblick; Die einzelnen Thiere faben aus wie Lampen im Waffer, wurten noch leuchtenter ben ter Beruh: rung, befonders bie Wimperreiben. Un einem Tage murte bas Meerwaffer nicht erneuert und bann waren am antern Tage alle tott, bas Baffer mildicht und übelriechend, leuchtete nicht mehr bet bem Umrühren; mithin war die Fäulnig nicht Urfache. Nur tiefe Gattung und Beroë fulgens aus unferm Meere ift leuch= tent. Meine Gattung ift verschieden von ben 8 Beroen, welche G. Forbes aufgegablt bat.

B. hibernica: Geftalt veranderlich, übrigens obal, rundlich und aufammengebrückt; burchfichtig, tie Lappen contractil und nur & fo lang als ber Leib; bie langern Banber gewimpert bis gegen ibr Ente; begbalb und wegen ber fleinern Lappen ift bas Thier etwas verschieden von Bolina Mertens, und fteht ber achten Beroen naber, vielleicht eine Mittelfippe; übrigens verschieben von B. elegans, welche bunfelroth, und B. septentrionalis, welche hellblau. Die Abbildungen zeigen bas Thier von vier Geiten; Lange 13." par., obne Buchftaben in einzelnen Theilen, weghalb bie Befchrei=

bung nicht beutlich wirb.

Die anbern Abhandlungen betreffen magnetifche, optische, electrifche, thermologische und mathematische Begenstante.

S. 322 - 328. 3. Macarinen, über tie feinere Structur bes hirns vom Chimpanfe und von einem Blotfinnigen. I. 2. Das Sirn bes erfteren abgebilbet von ber obern und untern Seite.

Im fcon miffenschaftlichen und antiquarifchen Theil find Dun-

gen und anbere Aliterthumer.

Band XX. 1845. G. 521.

Diefer gange Band enthält nichts als eine einzige antiquarifche Abbanclung über tie Rirchenbaufunft Brlante vor tem anglo: normannischen Ginfall, und gwar einen Berfuch über Urfprung und Bestimmung ber runden Thurme, von G. Betrie, mit nicht weniger als 256 Solgichnitten. Die Thurme follen vorzüglich als Warten gebient haben.

Band XXI. 1846. S. 149. 104.

Diefer Band enthalt meiftens phyficalifche Muffate über Erbs Magnetismus, Cruftall = Reflexion, Errbeben mit 3 Safeln; über ein Inftrument, welches bie Richtung ber Erbbeben felbft anzeigt; Cometen; auch Dathematisches.

Unter ben ichonen Wiffenschaften über bie 18. Dynaftie bes Manetho; über bie Innfchriften in Rleinaffen von 3. R. Bailie. \odot . 11 - 86.

Die Academie gibt nun auch beraus:

Proceedings

of the royal irish Academy. III. Pars 1. 2. 295. 95. t. 4. for the Jear 1844, et 45. Dublin 1846. 8.

Wir haben bavon nur ben britten Band. Er enthält fast nichts als Mathematisches und Physicalisches, besonders Magnetifdes und Meteorologisches.

6. 61 - 82. Ar. 7. Prof. Sarrifon, über bie Luftröhre und ben Luftfad baran benm Casuarius novae Hollandiae, mit

Abbittungen.

Geschichte ber Matur

ven Dr. B. G. Bronn. Stuttgard bey Schweigerbart. 1846. III.

Diese Arbeit enthält die Geschichte bes Erscheinens ber einzelnen organischen Wesen auf ber Erboberfläche, hier eine tabellarische Aufgahlung ber versteinerten Bflangen= und Thiere Gattungen, obenstalls mit Angabe ber Formationen, gerade so viel Schichten als das Allphabeth Buchftaben hat, abgetheilt in Roblen-Beriode, Salz-, Dolith -, Kreide-, Abolaffe- und die neue Periode, auch die Welttheile.

Der Verfasser gählt Pflanzen und Thiere auf nach natürlichen Spstemen. Das Pstanzenreich ift fertig; vom Thierecich S. 73. bie Pseudozoa, Amorphozoa, Polygastrica, Polypi, Polythalamia et Bryozoa bis Jische. Es sind auch die lebenden

Sippen aufgenommen und mit O bezeichnet.

Bir mußen uns both einmal erlauben, tie von uns in unserm Lebrbuch 1815. S. 15. aufgestellten Sippen, welche seit Sahren meistens anteren zugeschrieben werden, was auch hier geschieht, zurückzuschern. Es sind unter den Schwämmen und Gorallen solgende: Acrocopora, Turbinaria, Favia, Pectinia, Undaria, Mycedium, Mussa; Manon, Tragium, Seyphia, Basta, Tupha, Fistula, Ventale, Epipetrum, Achilleum, Tethya, Mazina, Spongites; Bugula, Scruparia, Falcaria, Halecium, Nigellastrum, Pennaria, Nodularia, Placomus.

Meue Denfichriften

ber allg. schweizerischen Gesellschaft fur bie gesammten Naturwiffenschaften. Neuenburg. Banb IX., 1847. 4. Taf. 13.

Diefer Band schlieft sich wirklich an die besten academischen Schriften an, sowohl in Rucficht ber Wichtigkeit ber Abhandlungen und ber Genäuigkeit ber Abhildungen als ber Schönheit bes Bapiers und bes Oruckes.

Bon Seite 116. — 275. entwickelt Dr. Rägeli feinen Bersfuch jur Begründung eines eigenen Syftems ber Allgen und Flostiden mit 10 Taseln microscopischer Abbildungen, nachbem er in dem Seite 718. angezeigten Sten Bande die Ertiff der frühren Syfteme geliesert hatte. Er sucht hier vorzüglich die Familien vestzusehen durch ungemein zahlreiche microscopische Untersuchungen, indem er der Mehmung ist, daß das System selbst noch nicht außegestellt werben tönne. Er sinde es nothwendig, tie bisherige Elasse in zwez zu theilen von gleichen Werthe, in Algen und Flostideen, jene so characterisiert: Bellen-Innhalt theilweise aus

Stärketörnern und Varbliäschen bestehend, teine Urzeugung; Fortpstanzung geschlechtslos, durch Keimzellen; diese so: Zellen-Innhalt theiltweise aus Stärketörnern und Varbliäden bestehend; keine Urzeugung, Fortpstanzung geschlechtlich; männliche Geschlechts-Organe mit Samenbläschen (Samengelichen), welche nicht in einen zelligen Sac eingeschlossen sind in die Verligen Sac eingeschlossen sind verbeiter die Calyptra), mit Svorenmutterzellen, in denen vier Special-Mutterzellen, in ieder derselben eine Spore, enistehen; Vermehrung (geschlechtslos) durch Keimzellen.

Bu ben Allgen gehören (bie Gippen, woben fig. fteht, find ge-

schildert, bie andern nur genannt):

1) Palmellaceae: Pleurococcus fig., Palmella fig., Diatomeae, Desmidieae.

Nostochaceae: Nostoc, Rivularieae, Oscillatorieae.
 Bangiaceae: a) Lyngbyeae: Lyngbya, Hormidium, Ulothria, Draparoaldia, Stygeoclonium, Bangia, Stigonema.

b) Ulveae: Prasiola, Porphyra fig., Phycoseris,

Ulva, Enteromorpha tig., Zignoa.

4) Mesogloeaceae: a) Ectocarpeae: Ectocarpus fig.

b) Myrionemeae: Myrionema fig.

e) Stilophoreae: Myriotrichia fig., Sphacelaria, Cladostephus, Elachista, Leathesia, Mesogloea, Chordaria, Stilophora, Scytosiphon, Cutleria.

5) Zygnemaceae: Spirogyra fig., Oedogonium, Bul-

bochaete, Rhizoclonium etc.

6) Protococcaceae: Protococcus, Haematococcus, Chlorococcum.

7) Valoniaceae: Valonia fig., Hydrogastrum (Botrydium), Caulerpa, Anadyomene.

8) Confervaceae; a) Conferveae.

b) Acetabularieae: Acetabularia fig., Dasycladus fig., Acrocladus fig.

c) Coleochaeteae: Coleochaete (Phyllactidium)

9) Lichenaceae: (Flechten); bie Calycieen und Graphi-

10) Exococcaceae: Exococcus.

11) Vaucheriaceae: a) Bryopsideae: Bryopsis fig., Vaucheria fig.

b) Codieae: Udotea fig.

12) Zonaria cea e: a) Chantransiea e: Chantransia, Batrachospermum, Thorea.

b) Padineae: Padina fig.c) Fuceae: Dictyota fig.

Die Floribeen merben folgender Maagen eingetheilt:

1) Ceramiaceae: Callithamnion fig., Antithamnion fig., Poecilothamnion fig., Ptilota fig., Griffithsia, Wrangelia, Spyridia, Ceramium, Ptilota, Crouania, Dudresnaya, Bindera, Microeladia, Naccaria, Gloiocladia.

2) Delesseriaceae.

a) Nitophylleae: Nitophyllum fig.

h) Delesserieae: Delesseria fig., Odonthalia, Sphaerococcus, Acanthophora, Bonnemaisonia, Gelidium fig. c) Rhodomeleae: Polysiphonia, Dasya, Alsidium,

Digenia, Rhodomela, Rytiphloea, Laurencia fig.

3) Rhodomeliaceae: a) Plocamicae: Plocamium fig., Thamnophora.

b) Chondreae: Iridaea, Chondrus, Callymenia, Cryptonemia, Gratelupia, Gigartina, Rhodomenia fig., Cryptopleura fig., Leptophyllium fig.

c) Gracilarie ae: Catenella, Furcellaria, Polyides, Dumontia fig., Halymenia, Gracilaria fig., Hypnea.

4) Lomentaria ceae: Lomentaria fig., Champia,

5) Phyllophoraceae: Peyssonellia fig., Hildenbrandtia, Phyllophora, Tylocarpus.

S. 1. — 230. Dr. D. Geer, Die Insecten-Fauna ber Tertiar-Gebilde von Deningen und von Raboboj in Croatien. Taf. 8.

Das ist die erste umfassende und mit ungemeiner Gründlichkeit durchzestührte Untersuchung, Beschreibung und Abbildung von versteinerten Kersen, der man es auf den ersten Blic ansicht, das nur eine vollständige Kenntnis aller Sippen und ihrer steinsten Heise des Bestimmung so verstümmelter Ueberbleibsel möglich machte. Der Verfasser behandelt hier die Käfer, von dennen er nicht weniger als 121 Gatungen beschreibt und in 134 Kiguren abbildet, von Deningen 103, von Radoboi 14, von Varschlug in Steyermark 3, vor der Hohen Mone im Canton Jug 2. Sie versteilen sich in 79 Sippen und 34 Sippsfassen. Die Deninger erhielte er aus der Sammtlung von Carlstuh (ehmald bischöfsstichz zu Mörsburg), der Labaterschen und der Universitäts-Sammtlung zu Konstanz, die Ababoboier von Gräß durch Prof. Unger. Die Gatungen sind aus solgenden Sippen.

1) Cymindis, Brachinus, Glenopterus n., Badister, An-

chomenus, Argutor, Harpalus.

2) Dytiscus, Colymbetes.

3) Protactus n., Omalium.

4) Scaphidium, Silpha, Nitidula, Amphotis, Peltis, Trogosita, Dermestes, Byrrhus.

5) Hydrophilus, Hydrobius, Escheria n.

6) Coprologus n., Onthophagus, Gymnopleurus, Aphodius, Melolontha, Rhizotrogus, Melolonthites n., Trichius.

7) Capnodis, Perotis, Ancylochira, Eurythyrea, Dicerca, Sphenoptera, Protogenja n., Füsslinia n., Buprestites n., Ischnodes, Cardiophorus, Diacanthus, Limonius, Lacon, Adelocera, Elaterites, Pseudoclater.

8) Telephorus, Malachius, Clerus.

9) Lytta, Meloë.

10) Cistela, Helops, Mycterus.

11) Clytus, Mesosa, Acanthoderes, Saperda,

- 12) Bruchus, Anthribites n., Rhynchites, Brachycerus, Sitona, Cleonus, Pristorhynchus, Lixus, Sphenophorus, Cossonus, Curculionites.
 - 13) Donacia, Anoplites, Cassida, Lina, Chrysomela,

Boreina, Gonioctena, Clytra.

14) Coccinella.

Bum Behuse bieser Untersuchungen war ber Versaffer genöthigt, bas Geaber ber Riigel und Klügelvecken genau zu studieren, bes sonders um die gewöhnliche Zahl und die genaue Vertheilung herauszubringen; eine sehr lebrreiche Darstellung erläutert mit Abbildungen. Er nimmt 6 Sauptabern an, benen er neue Namen gibt, weil die älteren umpassend seven, was leider nur zu wahr ift. Indessen wird eine bleibende Benennung erst möglich werben, wann die Bebeutung und gesymäßige Zahl dieser Abern ermittelt ist.

Was die Tafeln betrifft, so muß man der genauen, nur durch das Bergrößerungsglas zu ermöglichenden Zeichnung, alles Lob ertheiten, besonders wenn man bedentt, wie zerdrückt und zerriffen

folde fleine Wefchopfe auf tem Steine liegen.

S. 1. — 71. 3. 3. Bremi, Beyträge zu einer Monographie ter Gallmücken, Cecidomyia. A. 2. ill.

Ohne Bweifel ift bas Leben und Weben ber Rerfe ber mich: tigfte Theil ihrer Naturgeschichte. Gieht man von einzelnen Beobachtungen ab, fo haben fich nur Reaumur, Rofel und De= geer auf umfaffente Beife mit tiefem Theil ber Daturgefchichte beschäftiget, Die Bohnungen ber Rerfe aber nur gelegentlich be= rudfichtiget. Das haben in ber neueren Beit Sammerfcmibt (3fis 1834. G. 721.), Rageburg und Sartig ex professo gethan, besondere hat ber erftere eine fehr vollftanbige Glaffifica= tion ber Bflangen=Huemuchfe aufgeftellt, und ber lettere viele burch Die Gallwefpen verurfachte Gefdmulfte befannt gemacht. Diefen Arbeiten fchließt fich ber Berfaffer mit ungewöhnlichem Gifer und großem Erfolg an, intem er eine große Bahl febr verschiebener und fonderbarer Huswüchse beschreibt und abbilbet, welche von ben Larven ter Gallmuden verurfacht werben. Buerft befchreibt er bie Larven und Buppen und fotann bie Auswüchfe felbit, welche er eintheilt in eigentliche Gallenbildungen und Safchenbildungen mit weiteren Unterabtheilungen. Davon werben nicht weniger als 36 an fehr verschiedenen Pflangen beschrieben und größtentheils abgebildet fehr beutlich und fcon. Obicon bie Fliegen noch nicht überall befannt find; fo hat er boch benfelben Damen gegeben, weil man mit Recht annehmen barf, bag verschiedene Auswuchse auch von verschiedenen Gattungen herrühren. Gobann theilt ber Berfaffer feine Beobachtungen mit über bie Ernabrung ber Barven. bie Bahl ber Generationen und bie Schmaroger. Dann folgt ein Bergeichniß aller Gallmücken, mit Ungabe ibres Aufenhaltes, worunter 57 bekannte und 22 neue, endlich 14, wobon man nur ibre Erzeugniffe fennt. Der Dajor Umftein in Malans befchreibt C. grandis, carnea et fasciata,

Bum Schluffe gibt ber Berfaffer ein Bergeichniß ber Pflangen,

in welchen er Larven biefer Mücken gefunden bat.

Diese lehrreiche Abhandlung wird nicht verfehlen, Die Aufmertsfamteit ber Entomologen auf sich zu giehen und benselben Luft machen, Die so mertwürdigen Pflangenauswuchse genauer zu ftudieren.

In biefem Band findet fich noch eine mathematische Abhands lung von 3. 28. von Defchwanden über bie Locomotiven für geneigte Bahnen. S. 1-48. T. 1.

Umtlicher Bericht

über die 21. Bersammlung ber Natursorscher und Nerzie in Riel im September 1846., herausgegeben von ben Geschäftsführern bereiben, Prosessor Dr. G. A. Wich aelis und Ktatse Nath Dr. G. H. G. herf. Kiel in ber academischen Buchhandlung 1847. 4. 292. E. 4.

Die Natursorscher und Aerzte wurden in Kiel ebenso freundlich ausgenommen wie aller Orten. Nicht bied die Geschäftsführer, die Einde faben Alles aufgeboten, was den personlichen und wissenschaftlichen Amerikantlichen umd die Unterhaltlichen und wissenschaftlichen Amerikantlichen und die Unterhaltlichen Amerikantlichen und die Unterhaltlichen Amerikantlichen und die Unterhaltlichen Amerikantlichen und die Interhaltlichen Geschäftlichen und geschied und der Geschäftlichen Amerikantlichen Unterhaltlichen und übernahm die Bestreitung ber Kosten, welche nicht durch den Bestreitung der Kosten, welche nicht durch den Bestreitung der Kosten, welche nicht durch den Bestreitung der Kosten, welche nicht durch den Wertrachen der Mitglieder würden gedeckt werden. Er ließ überdieß aus Kopenhagen eine Sammlung von Thieren aus den nördlichten Meeren nach Kiel schaffen; besteleichen seltne Mineralien und Bersteinerungen; der

Bergog lub biefelbe gu einem Fruhftud in bie icone Begend von Grafenftein ein.

Burger und Profefforen bilbeten Commiffionen fur bie Un= melbungen, die Fefte, bie Sections = Berfammlungen und bie Raturalien-Sammlungen; die Gefellichaft ber harmonie raumte ibr Local ju den Abend-Unterhaltungen ein, und die Innwohner boten ihre Bimmer an.

Das Mufeum ber Alterthumer im Schlof, ber botanifche Barten, bas acabemifche Mufeum, worinn bie Infecten-Samm= lung von Kabricius, fand den Raturforschern offen; ebenfo Die zoologische Sammlung des Beren Roft, Die ornithologische und entomologische bes Juftitiarius Boie, und bie entomolo= gifche bes Grafen gu Rantau und bie mineralogifche bes Dr. Guerfen. - In biefen Dingen bemubt man fich gewohnlich ju viel, weil bie Raturforfcher nicht Beit haben, Diefelben gebos tig zu benuten, oft taum zu besuchen und fluchtig anzusehen.

Gelbft ber Berein bes Gartenblumenbaues ju Samburg hat jum 26. September eine Pflangen = Musftellung ju Samburg peranftaltet.

2m 18 ten mar Mufif im Schlofgarten, am 20 ften Dampf: bootfahrt nach Grafenftein; am 22 ften Concert in ber Festhalle, am 23 ften Ball ebenbafeibft.

Eine Befellschaft von Damen forgte fur bie Unterhaltung ber fremden Damen mabrend ber Sigungen burch Musfluge in Die Gegend.

Die Bahl ber Fremben betrug 277., aus ber Stadt 134.

Die erfte Berfammlung wurde eroffnet von Prof. Michae: lis mit einer Rede, worinn er die phyficalifden Berhaltniffe der Dftfee fchilberte. G. 11., nachher Berlefung ber Statuten.

G. 27. Prof. Beune aus Berlin über die Entstehung bes Menschengeschlechts und beffen Racen.

Prof. Ochert: Gedachtnifrede fur Beffel.

S. 42. In ber zwenten Sigung murbe Hachen jum nach: ften Berfammlungsort gewählt.

G. 48. Dr. Buet aus Samburg: über die Taubftummheit. G. 56. Prof. Jeffen aus Riel: über die in Beziehung

auf Beiftes= und Gemuthsfrante herrichenben Borurtheile. G. 64. In der britten Sigung Prof. Der fted: uber bie

Befens : Einheit bes Erkenntnig : Bermogens in bem gangen Weltall.

G. 77. Prof. Fordhammer aus Ropenhagen: uber Die Beftanbtheile bes Meerwaffers, feine Stromungen und beren Ginfluß auf das Clima ber Ruften von Rord-Europa.

G. 102. Ubichieds = und Danfrede von Scherf und Mente.

G. 109. Ein Bergeichniß ber, auf Befehl bes Ronigs, von Ropenbagen eingeschickten Naturalien. Haarthiere 49, Schabel 35, Bogel 87, Fifche 98, gronlandifche 51, Lurche 18, Beich= thiere in Branntwein 64, Schalen aus Gronland 51, Mine. ralien 52.

Land: und Gufmafferschalen aus bes Ronigs : Privat-Samm: lung, eingeschicht von beren Borftand, S. Bed.

Lurche aus bem Universitats-Mufeum ju Ropenhagen 20. Weichthiere aus ber Sammlung bes Deren Rroper; von Spibbergen 45, von Rormegen 90.

Schalen vom Prof. Steenstrup; Rerfe vom Juftigrath Stager und Abjunct Jacobfen.

Bon ber Universitat ju Ropenhagen: Mineralien 46, Berfteinerungen, meiftens Schalen 124.

S. 128. Ubtheilung fur Boologie, Unatomie und Physiologie.

Prof. Rrahmer aus Salle: uber ben Mechanismus ber Respiration.

G. 131. Prof. Steenstrup aus Ropenhagen theilt Rana temporaria in R. oxyrhina et platyrhina ab, und be= Schreibt dieselben nach Lebensart und Berbreitung, fpricht auch über bie Befchlechtsunterschiebe und bie Lebensart ber Frofche, Rroten und Molde überhaupt.

G. 139. Juftitiarius Boie: über bie Characteriftie ber Sippen; legt auch 22 Degenerationen von Pflangentheilen, burch Cecidomyia verurfacht vor, welche Bremi aus Burich einge=

Schickt hat.

S. 146. Steenftrup: uber einen 64 Jahr alten Larus marinus; neue Berfteinerung aus der Rreide von Geeland, Moltkia, zwifchen Corallium et Mopsea; ferner Cyathidium (Crinoidea).

G. 147. Boie: Benfpiele vom eblichen Leben ber Storche. S. 151. Abtheilung fur Medicin, Chirurgie und Be-

burtshilfe.

Es wurde vieles vorgetragen und befprochen, was wir nicht mittheilen fonnen, von Scubr aus Celle, Ruete aus Gottin= gen. Grabt ju Samburg, Rramer aus Gottingen, Munch = meper aus Luneburg, Rirchner aus Riel, Langen bed aus Riel, Menn und Michaelis ebendaher, Medel aus Salle, Evertfen aus Friedrichsburg, Gommer aus Ropenhagen.

S. 168. Abtheilung fur practifche Pfychiatrie.

Bier fprachen Engelfen aus Bremen, Jeffen aus Bornbeim, Thngefen aus Riel, Sommer aus Ropenhagen.

G. 181. Abtheilung fur Phofie, Chemie und Phar= macie.

Menerftein aus Gottingen: über Magneto=Meter.

Prof. Pfaff aus Riel zeigt 27 Jahr lang verfchloffene Milch und Fleifchbruh; Baffer vom Genfer; Blaufaure; zeigt bes Mechanicus Cramers magneto-electrifche Mafchine.

Prof. Rammeleberg aus Berlin: uber bie Producte, melde die Enanure und Doppel-Cnanure benm Erhiben liefern.

S. 190. Prof. Simin aus Riel: uber bisher unbefannte Sauerstofffalge, welche schwefeligfaures Gold = Drydul mit ben fcmefeligfauren Alcalien bilbet.

Dr. Thaulow aus Chriftiania: Berlegung einer Perlafche. G. 193. Abtheilung fur Botanit, Forft = und Band ; mirthichaft.

Prof. Schleiben aus Jena: über bie Erbapfelfrankheit.

S. 195. Schacht aus Altona: uber die Pflangen = Be= fruchtung gur Beftatigung ber ichleiben ichen Unficht, ben Cucumis sativus.

G. 197. Prof. Rolte aus Riel: zeigt Pflangen = Migbil= bungen.

G. 199. Dr. Munter aus Berlin: über bas Reimen von Eugenia jambos, die Samenlappen ber Rog-Caftanie.

S. 202. Brof. Rolte: Buchftaben in einer Buche vom Jahre 1726.

S. 203. Abtheilung fur Mathematik, Aftronomie und Mechanif.

Prof. Scher E: uber bie Berallgemeinerung bes wilfonifchen Lehrfates.

G. 209. Premier : Lieutenant von Rauffmann aus Ros penhagen: uber bie Dynamit ber Materie.

G. 214. Prof. Schere: neue Methobe, Die Berfallung einer Bahl ufm., burch eine einzige Formel zu erfahren.

G. 214. Abtheilung von Condinologie.

Prof. Steenstrup: Uebersicht ber Land: und Suswasser: Mellusten auf Island. Limnden in Wasser von 43 ° C., besichreibt bas Thier von Mytilus discors; umhullt sich gang mit Byffusfaven.

Sier kann man billig fragen, was die Zersplitterung in so kleine Fachabtheilungen nuben foll. Die zoologische Abtheilung ist ohnehin beh allen Verfammilungen fehr schwach vertreten gewesen. Ueberdieß wollen ja die andern Zoologen auch etwas won den Weichthieren horen. Die Absonderung ist also in jeder Hinschu unpassen.

6. 223. Abtheilung fur Mineralogie, Geognofie und Geographie.

Diefe Bortrage find am gahlreichsten und baber auch befon-

bers zu haben.

Die vier Tafeln gehoren bagu.

Conrector Lucht aus Gludflabt fpricht über einen Bobrvers fuch zu einem artefifchen Brunnen, und legt Schicht Proben bis zu einer Tiefe von 478' vor.

S. 226. Dr. Bolger aus Gottingen; über ben norbifchen

Tertiar=Boden.

Dr.-Meyn: über bas Borkemmen bes Afpbalts im Granit. ©, 232. Dr. Zimmermann aus hamburg: über bie Schichten ber Tertiat-Formation ben Rheinbed. Daben eine Chatte mit Durchschnitten.

S. 234. Lehrer Roft aus Riel: uber die Gefchiebe und

Berfteinerungen Solfteins.

Serffeinerungen Johnsto.
S. 236. Prof. Germar aus Halle: über bie ursprüngliche kagerung ber erratischen Blöcke.

G. 237. Dr. Bolger befigleichen.

S. 239. Prof. Plieninger aus Stuttgart: uber ben ver-

fteinerten Mactorhynchus.

S. 240. Dr. Bimmermann legt bie Tertigt- Petrefacte

ben Rheinbeck vor und bespricht diefelben.

- S. 244. Prof. Germar: über Berfleinerungen aus bem Steinfehlen : Gebirge ben Bettin, namentlich uber einen aufrrechten Baum.
- C. 246. Dr. Mehn: uber bie Erpfiallisation bes Struvits.
 C. 251. Beginspector Bruhns aus Cutin: Geognofische Mittbeilungen über Bagrien und Fehmern. Dabey eine Charte

mit Durchschnitten. S. 257. Prof. Biebel aus Samburg: über bie ehema-

lige und jegige Grofe ber Infel Belgoland.

C. 262. Dr. Sornbed aus Kopenhagen: über bie mineralifden Borfommniffe auf ber Infel Gt. Thomas.

S. 264. Pafter J. Mutter aus hamburg und Prof. Miebel: über bie Entftehung ber Struvit-Ernstalle; follen fich in alten Cloaken bilben, bestehen aus phophorsaurer Ammoniak-Kalkerbe.

S, 272. Dr. Bolger über bas Erbbeben am 29. July 1846.

C. 273. Kammerrath Rabell aus Dibesloe: uber bie geognofifden Berhaltnife bes fubwestlichen Solfteins. Daben eine Charte mit Durchschnitten und Bohrversuchen.

8. 276. Dr. Zimmermann: über ein vermeintliches Ralifici ben Bulchorft; baben eine Charte mit Durschiconitten

und Bohr=Berfuchen.

S. 281. Prof. Fordihammer zeigt Augit, ber fich in Sornblende und Granat metamorphofiert hat.

6. 283. Prof. Biebel: über ben fabenformigen Obfibian von ber Infel Bamai.

Festreden,

gehalten im naturgeschichtlichen Museum zu Franksurt am Main vom Dr. J. M. Mappes. Franksurt ben Sauerlander. 1842. 8. 186.

Der Berfasser gibt bier in einer febr angiebenben Sprache eine Gefchichte ber von Dr. Gendenberg gegrundeten Stiftung, und ber vorzüglich burch Dr. Crebfdmars Gifer im Sabr 1817. jufammengetretenen naturforschenden Gefellichaft, woben es fich wieder zeigt, wie aus kleinen Unfangen schnell etwas Großes werden fann, wenn nur wenige tuchtige Manner ernftlich wollen, und wenn fie fich mit Bertrauen an bas Bohl= wollen des Publicums wenden, welches fast immer bereit ift, feine Bilfe zu gewähren, wenn man ihm nur Beit und Drt bezeichnet, wo fie gern gefeben und in Ehren gehalten wird. Ben diefen Gelegenheiten hat der Berfaffer die Berdienfte der= jenigen Danner berausgehoben, welche fich ber naturwiffenfchafts lichen Unftalt mit Liebe und Aufopferung angenommen haben. Diefe Unertennung und die Erhaltung bes Undenkens ift eine Ermunterung fur jeden Lefer biefer wohlwellenden und mahrheitsliebenden Biographien. Boran geht Die Lebensgeschichte bes merfwurdigen Urgtes

Gendenberg und eine Darftellung feiner Stiftung, fowie ber eigentlich baraus hervorgegangenen naturforschenden Gefellichaft. Diefer Bortrag wurde gehalten ben Eroffnung des Mufeums im November 1821. Gendenberg gab im Jahr 1763. 100,000 Gulben gur Berftellung eines Rrantenhaufes, einer Ungtomie, eines demifchen Laboratoriums, eines botanischen Gartens und einer Bibliothet. Diefe Unftalten wollten aber nicht recht gebeihen, und giengen endlich burch die Ungunft ber Beit fast zu Grunde, bis im Jahr 1817. durch die Bemuhun= gen der Doctoren Reuburg und Grenfchmar mehrere Freunde jur genannten Gefellichaft jusammentrafen und burch Sammlung von Beptragen ber Stiftung wieder aufhalfen. Im Jahr 1821. betrug die Bahl der Mitglieder, welche jahr= lich 1 Carolin gablten, schon 267. Muger ben Naturalien, welche nach und nach angeschafft wurden, hat vorzüglich G. Ruppelt bie Sammlung ungemein bereichert mit feltenen Thieren, welche er auf wiederholten Reifen in Ufrica gufammen= gebracht hatte, und Bethmann hat ber Befellichaft mit gros feren Summen unter die Urme gegriffen, fo oft fie berfelben bedurfte, wenn fie gelegentlich eine gange Sammlung von einer Thierclaffe erwerben fonnte. Es find noch mehrere mit Rath und That ber Gefellichaft bengeftanden, beren Ramen wir un= möglich aufgablen tonnen. Das Buch gebentt berfelben überall mit bantbarer Unerfennung. Dann folgen Jahresberichte bis jum Sahr 1840. und Recrologe ober bantbare Erinnerungen an Cordier, Frenreiß, Bolfer, Wiefenhutten, Ehr= mann, S. Mener, Bengel, Gommerring, Reuburg, Bothe, Stein, Beder und S. Meger; im Jahr 1846. noch eine Biographie von Creffchmar, welcher fich um bie Gefellschaft und bie Sammlungen fo befonders verbient gemacht hat. Nicht felten, bat ber Berfaffer mit feinen Sab= resberichten die Behandlung eines miffenfchaftlichen Gegenftandes verbunden, wie uber ben. Ginfluß bes Beiftes auf torperliche Bilbung, und über ben innerften Bau einiger Bebilbe bes menschlichen Rorpers. Man barf biefe Schrift als einen wich: tigen Bentrag gur naturbiftorifchen Literatur Deutschlands betrachten und zugleich als eine Befchichte von ben erfreulichen Fortidritten, welche biefe Wiffenschaft in der Gunft bes Dublicums gemacht hat.

Populares aftronomisches Sandwörterbuch der Mftronomie;

von Dr. 3. G. Rurnberger, geh. Sofrath. Rempten ben Danns heimer. Beft XIV. XV. 1847. 8, 193, 384, E. 7.

Bir haben ichon mehrere Sefte biefes ungemein fleifigen und nutlichen Berts angezeigt und tonnen und nur freuen, bag es einen fo rafden Fortgang hat, und nun balb vollftandig in ben Banben bes Publicums fenn wird: benn biefe Befte geben fcon; bis Schiefe ber Ecliptif. Befonbers ausführlich find behandelt bie Mond : Ungleichheiten, ber Multiplications = Rreis, Die Nachtgleichen, Die Reben = Planeten, Die Reigung ber Bahn, Die Opposition, die Parallare, das Pendel, die Perturbationen, Die Planeten und Planetoiden, die Uchfendrehung, ber Gaturn, ber Schatten. Die Tafeln ftellen vor: bie Monbe-Dberflache, ben Saturnus = Ring, aftronomifche Inftrumente ufw.

Die Mineralogie

leicht faglich bargeftellt mit Rudficht auf bas Borfommen ber Mines ralien, ihre technische Benutung, Ausbringen ber Metalle 2c., von Fr. von Robell. Murnberg ben Schrag. 1847. 8. 211. I. 1.

Diefes Wertlein ift wirklich fo gefdrieben, wie es ber Titel befagt, für jederman leicht faglich, welcher bie Renntniffe ber allgemeinen Bilbung befist; wohlgeordnet, furg und bennoch bas Nothige enthaltend. Boran die Ernftallographie febr bunbig vorgetragen mit Abbildungen; fobann G. 35. die phyfifchen Eigenschaften; G. 45. Die chemischen mit ftochiometrischen Zabellen.

S. 44. bas Spftem, fo mitgetheilt.

Claffe I. Dichtmetallifde Mineralien.

Dronung I. Roblen ftoff: Diamant, Graphit, Steinkohlen.

Drbnung II. Schwefel.

Ordnung III. Fluoride: Fluffpath, Arnolith.

Dronung IV. Chloride: Steinfalz, Galmiat.

Dronung V. Mitrate: Galpeter.

Drbnung VI. Carbonate: Aragonit, Strontianit, Bitheit, Ralfftein zc. , Goba.

Dronung VII. Gulphate: Schwerfpath, Glauberfalg, Gnps, Alaun, Alluminit zc.

Ordnung VIII. Phosphate: Apatit, Lagulith, Bavellit, Ralait. Dronung IX. Borate: Boracit, Borar.

Debnung X. Gilicate: Quarg, Dpal, Granat, Epibot, Meconit, Feldfpath, Glimmer, Smarago, Porcren, Umphibol.

Talt, Beblithe, Tone, Topas ufw.

Dronung XI. Muminate: Rorund, Spinell ufm. Ordnung XII. Gis und reine Sporate wie Diafpor ufm.

Claffe II. Metallifche Mineralien G. 137.

Dronung I. Arfenit: Gediegen, Realgar, Dperment, Pharmafiel is A detailer in Dat mer the colith ufw.

Ordnung II. Antimon ufw.

Diptera Scandinaviae.

disposita et descripta, auctore Dr. Phil. J. W. Zetterstedt, Prof. Lundae sumtibus regiis. VI. 1847. 8. 2163-2580. Griphiswaldiae anud Koch.]

Dbichon und Band V. noch nicht jugefommen ift; fo halten wir es boch ber Wichtigkeit wegen fur nothig, ben Innhalt

diefes Banbes anguzeigen.

Der Bf. geht, indem er die Urbeiten feiner Borganger benubt, in vielen Dingen, befonders in ber Berftellung ber Ramilien feinen eigenen Bang, wie ein Mann nicht anbere thun fann, welcher fo vieljahrige und fo ungemein fleifige Forfchun= gen angestellt und ein fo großes Talent in Auffuchung ber Rennzeichen und einen fo großen Scharffinn in ber Unmenbung derfelben und in ber Auffpurung ber Bermandtichaften an ben Tag gelegt hat. Das bewährt fich auch in dem vorliegenden Bande auf diefelbe grundliche Beife, wie wir es fcon wieder= holt ben ben fruberen Banben zu ruhmen Gelegenheit hatten. Er erfennt gwar bie meiften in ber neueren Beit aufgestellten Kamilien an, ordnet fie aber anders, und fucht fie befonders dadurch naturlich zu machen, bag er unpaffende Gippen berausnimmt und in andere Familien verfest. In ber Regel giebt er ben ber Benennung ber Familien bie von feinem Landsmann Kallen gewählten Ramen ben andern vor und zwar mit Recht. ba fie mit Ausnahme ber latreillischen bie altern find. Bir haben die Unordnung berfelben ichon mitgetheilt in der Ifis 1843. G. 873. Wenn man bebenft, bag im Norben giemlich alle europaischen Muckensippen ihre Bertreter haben; fo fann man biefes Bert einen Cober fur die Muchen biefes Belttheils nennen.

Diefer Band enthalt bie Familien 31-34 .: Ortalides. Opomyzides, Heteromyzides et Geomyzides Fallenii. Die erfte Familie hat ichon im vorigen Band angefangen; fie febt fich hier fort mit Sippe 154. Tephritis, moven nicht weniger als 56 Gattungen beschrieben werben; Psairoptera 4 Sp.; Palloptera 7.; Sepsis 19.; Lissa 15., Sapromyza 35.; Lonchaea 13.; Lauxania 8.; Ulidia 1.

Fam. 32. p. 2370. Opomyzides.

Gen. 163. Calobata 3., Micropeza 1., Loxocera 4., Scatophaga 21., Tetanura 1., Opomyza 6., Tanypeza 1., Chyliza 3., Colobaea n. 1. (Opomyza bifasciella.)

Fam. 33. p. 2430.: Heteromyzides.

Gen. 172. Helomyza 28., Heteromyza 6., Actora 1., Orygma 1., Coelopa 3., Copromyza 16., Limosina 16., Piophila 16., Rhynchaea n. 1.

Fam. 34. p. 2525 .: Geomyzides.

Gen. 181. Geomyza 9., Diastata 5., Drosophila 23., Asteia 3.; Stegana 2.

Es folgt alfo noch die Bearbeitung von Fam. 35-51.

Die bis jest bekannten Arten aus der Familie der Regenwärmer

ale Grundlage zu einer Monographie biefer Familie, von B. Soff= meifter .: Braunschweig ben Biemeg. 1845. 43. 2.1.

Der berühmte Savigny hat befanntlich querft im Sahr 1821. barauf aufmertfam gemacht, bag es nicht blog eine Gattung von Regenwurmern gebe, fonbern bag man mehrere unterscheiben fonne. Es wurden aber nur furge Charactere bas

von befannt gemacht, fo bag es fchwer mar, biefelben gn er: fennen. Der Bf. hat nun bie Regenwurmer ber norbbeutschen Ebene unterfucht und ebenfalls verschiedene Gattungen gefunden, welche hier genau befdrieben und recht artig abgebilbet werben, ja er ftellt fogar 4 Sippen auf, wevon freplich einige nur febr menig befannt find. Bon ber eigentlichen Gippe Lumbricus nimmt der Bf. 16 Battungen als wirklich verschieden an. Lumbricus agricola, die großte, wird umftandlich beschrieben, nebit ber Lebensart. Der Bf. hat viele Beobachtungen und Berfuche bamit angeftellt, welche man mit Bergnugen und Belebrung lieft. Ben ben anbern Gattungen faßt fich ber Bf. fürger mit Ausnahme bes Lumbricus communis, welcher überall verkommt mit verschiedenen Abanderungen, befondere in ber Karbe. Die übrigen beißen L. rubellus, riparius, olidus, puter, stagnalis, agilis. Der 2f. gibt die Synonyme von Cavigny und Duges an, hatte aber wohl beffer gethan, wenn er baraus Ramen gewählt hatte, fatt neue gu machen.

Die andern Sippen heißen Helodrilus, Phreoryctes (Haplotaxis), Criodrilus. Eine Erklärung der Abbildungen können wir nicht finden. Db sie wohl unserm Eremplare fehlt! Denn es läßt sich boch nicht benken, daß so etwas sollte ver-

geffen worden fenn.

Ideae de Mammalium Systemate.

Diss. inauguralis in Univ. monacensi, auct. Car. Frid. G. Medicus, Lutrinae. 1847. 8. 56.

Der Bf. beschäftiget fich bier vorzuglich mit ben fogenannten Uebergangsformen, hebt diefelben hervor, und fucht fie gehörigen Drts unterzubringen. Man fennt zwar diefelben, hat fie aber noch nie gusammengestellt, wie hier ber Berf., woburch fie beffer hervortreten und die Ueberficht erleichtert wird. Er hat auch überall die Rennzeichen berfelben angegeben, welche an die permandten Sippen ober Sippschaften erinnern, und baburch erhalt die Schrift einen eigenthumlichen Berth. Dergleichen Uebergangeformen find Hapale, Nyctipithecus, Galeopithecus, Macroscelides, Cladobates, Condylura, Gulo, Mydaus, Arctonyx, Ailurus, Ictides, Cercoleptes, Paradoxurus, Enhydris, Proteles, Otaria, Otolicnus, Tarsius, Petaurus, Amblotis, Echimys, Meriones, Pseudostoma, Bathyergus, Spalax, Saceomys, Tamias, Ptheromys, Chiromys, Pedetes, Cavia, Bradypus, Ornithorhynchus, Hyrax, Sus, Camelopardalis, Auchenia.

Es sind übrigens alle Sippen nach ben natürlichen Familien ausgeführt und überdieß erleichtern zwen Tabellen die Uebersicht ber Verwandtschaften und der Uebergänge, so daß man diese Schrift nicht ohne Nuben vergleichen wird. Sie kann auf jeben Kall zu einer bestern Classifistation der Haarthiere bev

tragen.

Snftematifcher Index

gu Azaras Paxaros del Paraguay y Rio de la Plata, von Dr. G. Hartlaub. Bremen ben Schünemann. 1817. 4. 29.

Das Werk von Ugara über bie Bogel von Paraguan ift eines ber wichtigsten und nublichsten über bie Classe ber Bogel, nicht bloß weil er bas erfte und vollständigste über biefes unbekannte Land ift, sondern vorzüglich wegen ber musterhaften Befchreibungen, und wegen ber Nachrichten über bie Lebenbart. Er hat aber leiber bie Bogel nicht fostematifch bestimmen tonnen, weil es ihm an ben notbigen Buchern fehlte.

Connini hat zwar in feiner Ueberfebung fich viel Mube in der Bestimmung gegeben, indeffen Bieles zweifelhaft gelaffen, und Bieles gar nicht herausbringen tonnen; ebenfo ift es Bieillot ergangen. Gingelne Bogel wurden genauer bestimmt von Temmind, ben Pringen Mar von Bied, Lichten= ftein, Leffon, D'Drbigny, Darwin und Tichuby. Ben alle dem blieben noch viele zweifelhaft und viele gang unbestimmt, endlich find biefe Bestimmungen in mehreren und meift theuren Werken gerftreut, fo bag alfo ichwer nachzufom= men ift. Es war baber ein auter Ginfall von Dr. Sartlaub. alle Bestimmungen ju fammeln, ju berichtigen und fur die offen gelaffenen die ihnen gebuhrenben Ramen aufzusuchen. Dazu gehorte aber ungeachtet feiner großen ornithologischen Renntniffe bennoch auch ein großer Entschluß; benn es mar gewiß feine geringe Arbeit, alle von Ugara angegebenen Charactere gu lefen, zu beurtheilen und mit den Befchreibungen anderer Schrift= fteller ober mit ben in ben Sammlungen aufgestellten Eremplaren zu vergleichen. Das Alles hat ber Bf. mit raftlofem Gifer gethan und auf diefe Urt ben Boologen ihr Geschaft un: gemein erleichtert, ja eigentlich erft moglich gemacht, wofür fie ibm gewiß ju Dane verpflichtet finb.

Ugara hat nicht weniger als 448 Bogel befchrieben. Dars unter hat man aber ichon 26 ale Weibchen ober jungere Bos

gel entbedt.

Die Schrift ist in Abellenform mit 4 Spaten. In ber erfien die spanischen Namen nach ber Neise, in ber zwehten die Geitenzahl bes spanischen Driginale; in ber britten die Seitenzahl von Sonninis Uebersetzung; in der Aten ber spftematische Name, welchen die verschiedenen Schriftsteller gegeben barben. Es sind sehr wenig Wogel, welche ber Bf. unbestimmt laffen mufte.

Das ist nun Alles sehr gut, aber es keht leider noch etwas sehr Wesentliches, nehmlich zwep alphabetische Register, eines für die spanischen und eines für die systematischen Namen, und zwar deßhald, weil das Original unbegreislicher Weise gar kein Register hat, das französische aber nur eines von den französisch gemachten Namen. Wer nun das Werk rasch benuben will, dem bleite nichts anders als sich selbst Negister aus Hart Laubs Buch zu machen. Dem würde abgeholsen, wenn der Bf, diese Register selbst machte. Das Büchtein würde fast eden so die werden wie das vorliegende und könnte daher ebenso qut selbsischändig erscheinen.

Es mußten aber nicht blog bie neuesten spflematischen Namen hinein, sondern auch die alteren, wenigstens bie von Euvier: denn were kann immer wiffen, unter welchem neufabricierten Sippennamen die Gattungen steden? Es mußten auch die wilden Gattungsnamen binein, wie Sahobii, Pitagua, Picui, Curucau, Teteu, specuturi. Ein Wersehen ift es auch, daß bas Format in Quart ist und man es daber nicht kann

anbinden laffen.

Fauna der Borwelt

mit fieter Berudfichtigung ber lebenden Thiere, monographisch barges fiellt von Dr. E. G. Giebel. I. 2. 1847. 8. 218.

Den erften Band biefes fehr fleifig und mit Sachkenntnig bearbeiteten Werks haben wir nach Berbienft angezeigt; ber

ber porliegende enthalt bie Bogel und Lurche, und icheint und ebenfo pollftanbig wie jener ju fenn. Die verfteinerten Bogel find bekanntlich Geltenheiten; indeffen hat der Berfaffer bier boch mehr gusammengebracht, als wir erwartet hatten. Es fommen vor Raubvogel, Finten, Raben, Schwalben, Spechte, Dapagepen, Tauben, Bubner, Straufe, Gumpf = und Baffer: pogel. Boran eine Schilderung bes Knochensufteme, moben bie Ringer etwas ausführlicher hatten brhandelt merben tonnen. Ben jeber Kamilie ift bas Rnochenfoftem wieder befonders aus einandergefest und bas geognoftische Borfommen im Allgemeis nen angegeben, ben ben einzelnen Gattungen befonbers; baben auch die Literatur und ber Wohnort. Es find bis jest ungefahr 60 Battungen befannt, ohne bie in Umerica gefundenen Rufftapfen, bie bier ebenfalls aufgeführt werben.

G. 41. folgen die Lurche, beren Bahl und Gonderbarteit febr

arof ift.

Done bie Berfteinerungen mare es nicht einmal moglich, bas vollståndige Guftem ber Lurche berguftellen; benn bie Ichthyo: fauren und Pterodactplen bilben eingenthumliche Familien, von benen feine lebendig ubrig geblieben find. Der Bf. hat auch offenbar biefe Claffe mit Borliebe und baber fehr genau und vollständig bearbeitet. Es mare gut, wenn die Citate chrono: logisch geordnet werben tennten. Das ift zwar in manchen Fallen febr fcmer; indeffen tonnte man gufrieden fenn, wenn es in ben moglichen Fallen gefchabe; auch mare es nicht ubel, wenn ben ben feltenen bas Cabinet genannt murbe, mo bie Eremplare aufbewahrt werden.

Tafdenbuch für Rafer : und Schmetterlinge : Sammler

ven F. Berge. Stuttgart ben hoffmann. 1847. Iff. 8. 360. 2.2.

Der Bf. gibt bier eine practifche Unweifung, Rafer und Schmetterlinge zu fammeln, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren, wie es uns icheint, auf eine fehr verftandliche und nubliche Beife. Er beschreibt und bilbet ab die Fanggerath= fchaften, gibt Unleitung ju ihrem Bebrauch, jur Behandlung ber Infecten nach bem Fange, befchreibt die Berathichaften jum Musipannen, Die Raften ober Schublaben, zeigt bie Mittel an, Die Infecten vor Berftorung durch anbere Infecten gu ichuben, und lehrt überhaupt alles, mas ju biefer Gache nothig ift.

S. 62. folgt ein foftematifches Bergeichnif aller europaifchen Rafer = Species mit Ungabe bes Mufftellers und bes Baterlands; auch find bie Gippen ber ausländischen geborigen Drts einge= tragen, mit Ungabe ber Bahl ber Gattungen, moburch bie Ues

berficht erleichtert wirb.

Man findet bier die neuesten Gippen aufgenommen. Die Bahl ber europaifchen Gattungen betragt 6586., ber auslan= bifchen 15,813.

S. 279. folgen bie europaifchen Schmetterlinge, beren Babl 3518. beträgt; die auslandifden werben auf 10,000 gefchatt.

Monographia Heliceorum viventium,

sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitorum, auctore Ludovico Pfeiffer; Dr. Casselano, Lipsiae apud Brockhaus,

Fasc. I. 1817. 8. 160.

Bon bem Bf., welcher fich fchon feit Sahren burch feine Studien über bie Condoplien ruhmlichft ausgezeichnet bat, fann man nicht anbere ale Benques und Bollftanbiges erwarten, Es Scheint uns, bag in biefer Schrift bas Doglichfte erreicht ift, befonbers in ber richtigen Bestimmung und in ber unge= mein reichen Literatur und Snnonnmie ben ben Gattungen. In biefem Befte fommen vor Anostoma mit 3 Gattungen, Tomigerus mit zwen, Streptaxis mit 23, Odontostoma mit 6, endlich Helix mit 415, noch lange nicht fertig. Der letten Sippe geht eine Tabelle borber, in welcher nicht meniger als 1132 Gattungen angezeigt find. Daraus fann man ichon ben ungemeinen Fleiß, welchen ber Bf.' auf bas Sammeln ver= wendet hat, ermeffen, wie nicht minber die Renntnig und ben Scharffinn, welcher es ihm moglich machte; eine folde Tabelle ju entwerfen. Dur eines mare baben ju munichen, bag bie Charactere ber Gattungen mochten furger gefaßt werben. Gine furge Beschreibung tonnte nachhelfen.

Histoire naturelle des Insectes.

Aptères par C. Baron Watckenaer et Paul Gervais, Prof. à Montpellier. Paris chez Roret, IV. 1847, 8. 623, Pl. 34-52. (Nouvelles Suites à Buffon.)

Diefes Bert ift nun nach gehnjabriger Arbeit gefchloffen. Band I. II. ift angezeigt in ber Jus 1844. 472., Band III. 1846. S. 559.

Baldenaer hat fich fein ganges Leben lang, mit bem Studium ber Spinnen beschäftiget, und man verbankt ihm eigent= lich bas Guftem berfelben, welches gegenwartig ziemlich allgemein befolgt wird; auch bat er bie meiften nun angenomme= nen Gippen aufgestellt: benn bie nicht angenommenen rubren größtentheils von andern her. Er hat in bemfelben Bande viele berfelben eingezogen.

Sier rubrt bie Ginleitung und bie Befchreibung ber Gattun= gen ber Mpriapoden von ihm ber, die Redaction bagegen von Bervais; Die reichhaltigen Bufabe bagegen und Supplemente wieder von Baldenaer. In der Ginleitung fpricht er vorzuglich übet die Fregwerkzeuge und fucht fie andere zu bestim= men und ju benennen als Saviann, beffen Unfichten er uberhaupt feinen Benfall ichenft, mas und leid thut, weil badurch ben empirifchen Bestimmungen wieder Borfchub geleiftet wird: benn was foll man ben Organen benten, melde fo beifen und fo aufeinander folgen :

Lèvre supérieure.

Machoires.

Palpes maxilliformes.

Palpes labiaux.

Lèvre inférieure.

Mandibules.

Uebrigens hat er bie Unterfchiebe gwifden ben Fregwertzeugen der Scolopenbren, Julen und Pologoneen genauer angegeben.

Das Bert felbft beginnt mit ber Schilberung ber außeren und inneren Loibestheile und ber Entwickelung ber Jungen, fpricht über die geographische Berbreitung und die versuchten Claffificationen, welche gang vollstandig mitgetheilt werben.

Die bier befolgte Claffification ftebt fo:

Classis I. Diplopoda. Fam. 1. Pollyxenidae: Pollyxenus.

Fam. 2. Glomeridae: Glomeris, Zephronia, Glomeridesmus.

Susrutas.

Fam. 3. Polydesmidae: Oniscodesmus, Cyrtodesmus, Polydesmus, Strongylosoma, Platydesmus.

Fam. 4. Julidae: Lysiopetalum, Julus, Stemmiulus,

Fam. 5. Polyzonidae: Polyzonium, Siphonotus, Siphonophora.

Classis II. Chilopoda.

Ordo I. Schizotarsia. Fam. 1. Scutigeridae: Scutigera.

Ordo II. Holotarsia.

Fam. 1. Lithobidae: Lithobius, Henicops.

Fam. 2. Scolopendridae: Heterostoma, Scolopendra, Cryptops, Theatops, Scolopendropsis, Scolopocryptops, Newportia.

Fam. 3. Geophididae: Scolopendrella, Geophilus.

Dann folgen G. 58. Die einzelnen Gippen und Gattungen mit Characteren, Ennonymen und Befchreibungen, Baterland, Bohnort, Große ufm., namentlich von Leach, Brandt und Demport.

S. 335. folgen Bufate gu Band III., G. 363. Supplemente qu allen Theilen, worinn befonders die von Roch aufgestellten Sippen und Gattungen ber Spinnen nachgetragen werben; G. 523. folgt eine neue Claffification ber Spinnen.

I. Theraphoses.

Latébricoles: Mygale, Oletera, Calommata, Acanthodon, Cyrtocephalus, Sphodras, Missulena, Filistata.

II. Araignées. A. Binoculées.

1. Crypticoles: Nops.

B. Sénoculées.

2. Tubicoles: Dysdera, Segestria.

3. Capteuses: Scytodes, Oecobius, Rack, Sicarius, C. Octoculées.

4. Courenses: Lycosa, Dolomedes, Deinopis, Storena, Ctenus, Hersilia, Dolophones.

5. Voltigeuses: Myrmecia, Chersis, Eresus, Attus (Salticus etc.)

6. Marcheuses: Delena, Arkys, Thomisus, Solenops, Eripus, Monastes, Philodromus, Olios, Clastes, Sparassus.

7. Niditèles; Clubiona, Desis, Drassus, Clotho, Othiothops, Latrodectes.

8. Filitèles: Pholons, Artema.

9. Tapitèles: Tegenaria, Lachesis, Agelena.

10. Orbitèles: Epeira, Plectana, Tetragnatha, Ulohorus, 11, Retitèles: Linyphia, Theridion, Uptiotes, Argus, Episinus.

12. Aquitèles: Argyroneta.

Muf diefe Beife find wohl an hundert Sippen eingezogen, welche wir unmöglich bier angeben tonnen. Es ift frentich fchlimm, bag die Bearbeitung biefes Berte gebn Sabre gebauert bat und baber viele Dlachtrage und Menderungen nothig geworden-find. Indeffen bat man nun boch etwas Ganges und givar bargeftellt von wirflichen Kennern.

Alyurvedas, id est Medicinae Systema a venerabili D'hanvantare demonstratum a Susruta discipulo, composito. Nunc primum ex Sanskrita in latinum sermonem vertit, introductionem, annotationes et rerum indicem adjecit Doctor Fr. Hesster. Erlangae apud Enke. II. 1847. 8. 251.

Wir haben ichon ben ber Ungeige bes erften Theils barauf aufmertfam gemacht, wie angiebend es fur une fenn muß, ein medicinifches Guftem fennen ju lernen, welches ichon vor einigen Taufend Sahren in Indien aufgestellt worden ift, wenn es auch nur bagu bienen follte, die Reugierde gu befriedigen. Der Berth ift indeffen viel großer angufchlagen. Es ergangt einen Theil ber Gefchichte, welcher bisher noch gar nicht gur Renntniß getommen ift; es zeigt aber auch ben Stand ber anatomischen und nofologischen und besonders ber therapeutischen und pharmacologischen Wiffenschaft in ber Urzeit bes menschlichen Befchlechts. Daben lernt man eine ungemeine Daffe von Pflanjen fennen, welche gu jener Beit als Beilmittel angewendet wurden. Diefe Pflangen hat der Bf. gewiß mit unfaglicher Mube nach dem linneischen Softem bestimmt, eine Arbeit, fur welche ihm Botanifer wie Mergte jum größten Dante verpflichtet find.

Dieser Band enthalt die Somatologie, welche mit ben boch= ften philosophischen Principien beginnt, also auch fur bie Philofophie felbft von Bichtigkeit ift. Diefer Ubfchnitt enthalt fo viel Sonderbares, daß man vor Bermunderung nicht weiß, wie man bamit gurecht fommen foll.

S. 49. folgt die Therapie, besonders reich an Mitteln aus bem Pflangenreich, auch vieles uber die Beugung. Die Diatetie ift febr ausführlich behandelt.

S. 209. Die Lehre von ben Gegengiften.

Der Uf. wird am Ende bes Berke die indischen Pflangennamen mit ben linneifchen gusammenstellen, woburch feinem Werke gewiß ein großer Beminn zuwachsen wird.

Man muß ihm ju biefer gewiß muhfamen Urbeit Muth, Musbauer, Gefundheit und bie nothigen Silfsmittel munichen, woran es ihm übrigens bisher nach den vorliegenden Proben nicht zu fehlen fcheint.

Die Ginathmung der Aether Dampfe

in ihrer verschiebenen Wirfungeweife, nach eigener Erfahrung bearbeitet von Dr. Med. Robert, Ritter von Belg. Burgburg ben Boigt. 1847. 8. 28. T. 1.

Diese Schrift enthalt eigentlich bie Erfindung einer neuen ober verbefferten Mether = Mafchine, obichon es aus bem etwas unflaren Titel nicht hervorgeht. Die bis jest gebrauchlichen Mafchinen, fo weit wir fie kennen, find allerdinge noch fehr unvoll= fommen, indem fie entweder leicht gerbrechlich, baber fchmer fortgubringen, oft ju theuer find, ober indem fie nichts als Metherbunft in die Lunge bringen und baber ben Ginathmenden ber Gefahr bes Erftidens ausfeben.

Der Bf. hat ben ben vielfältigen Unwendungen, welche Dros feffor Tertor im Julius : Spital vom Mether gemacht bat, Gelegenheit gehabt, bie befte Ginrichtung ber Mafchinen und Die beffe Methobe bes Ginathmens ju ftubieren, ja er hat felbft an fich und feinen Cameraben Berfuche angestellt, und ift bas burch ju ber verbefferten Ginrichtung gefommen. Der Apparat auch mirklich fo einfach als moglich, und besteht eigentlich bloß aus einem blechernen Gefag mit einer elaftischen Robre.

Das Einathmen geschieht gang einsach burch beibe Nastober, also auf gang gewöhnlichem Wege; auch ist die Einrichtung getroffen, daß atmosphärische Luft zugleich mit dem Aether in die Lungen kommt, wodurch jede Gesahr des Erstickens vermieden wird. Für die zweckmäßige Unwendung dieses Apparats liegt ein Zeugniß von Prosessor Terrtor bep. Er ist für 2 Kronenthaler zu haben bepm Drehermeister Gerster zu Mitaburg.

Außer biefer Sauptsache ift nun noch eine kurze Schilberung ber Amwendung biefer ber Menschheit so wehltstätigen Entvedeung bengegeben, der Schwierigkeiten bes Einathmens durch ben Mund, sowie der phossologischen und psychologischen Erscheinungen ben dem Einathmenden und endlich von den Worsichtsmaaßeregeln. Mir zweiseln nicht, daß diese kleine Schrifte den Aerzeitel.

ten febr ermunfcht fenn wird.

Malfatti,

neue Beilversuche. Wien ben Dechitariften. 1847. 8. 71.

Diese kleine Schrift enthalt wieklich merkwurdige Behandlungen mehrerer Krankheiten, worüber sich Biele wunden merben. Buerft eine gelungene Bertilgung bes grauen Staars am Bf. selbst durch eine ganz neue außere heilmethode. Er hielt das Auge oft über Moorerbe mit heifem Maffer und bewirkte enblich nach Berlauf von mehreren Jahren die heilung. Diese Bersuche werden hier genau beschieben und beurtheilt.

S. 35. fommt eine Abhandlung über die häufige Entstehlung bes schwarzen Staats aus dem Rapbagta, worinn die Erkenntniß und Behandlung sowohl dieses Uebels als auch der Kranfbeiten der Schabel-Suturen dargestellt wird nehlt mehreren Krankheitsfällen, welche zu heilen dem 21f. gelungen war. Es kommt uns nicht zu, ein Urtheil über diese Gegenschwappen zu fallen, wohl aber durfen wir ausmerksam machen auf Ansichten und darauf gegundete Beilversuche eines so berühmten theoretischen und practischen Arztees.

Monstri vitulini

quod dicitur Opisthomelophorus tetrachirus, Disquisitio anatomica, auctore H. A. G. Richter. Rostochii 1847. 4, 24. tab. 1.

Der Berfasser beschreibt bier und bilbet ab bas Knochensystem eines Kalbs, bem auf bem Biberrift zwey Kufe berausgewachsen waren, und zwar gang einzeln: Wirbel, Schulterblatter, Obere und Borberatm, Dandbwurgel und Zehenglieder, ebenso bie Musteln, Blutgefäße und Nerven.

Diese Anochentheile und bas gange Ralb find abgebilbet.

Riflessioni

sopra il sistema linfatico dei Rettill, risposta del Dott. M. Rusconi alle Censure che il Prof. B. Panizza ha contro di lui publicate in una lettera diretta al Professore Alessandrini.

Pavia 1845. 8. 123. Tavole 4. in rame e col.

Bekanntlich hat fich zwischen ben beiben im Titel genannten Mannern ein Streit erhoben über bas Berhaltniß ber Lymph-Afis 1848. heft 1. gefage gu ben Blutgefagen ben ben Lurchen, ob nehmlich bie letteren von jenen blog umwidelt ober umrollt find wie ber Darm vom Gefrofe, ober ob fie wirflich im Lichten berfelben fteden, wie etwa ein Blenftift in feinem Futteral. Der Berfaffer fucht nun hier zu zeigen, baß biefes Berhaltnig ben ben verschiedenen Ordnungen ber Lurche auch verschieden ift, und daß Profeffor Panigga biefe Unterschiede nicht mahrgenommen habe, vorzüglich aber, bag er biefelben nicht habe mabrnehmen tonnen, weil feine Injections : Maffe, nehmlich bas Quedfilber. ju folden Untersuchungen nichts tauge, inbem es bie Befage stellenweife fehr unformlich ausdehne und felbit gerreife, modurch Ertravafate entftanden und daher ber rechte Bau nicht ju erkennen mare. Es mare unnothig und auch fast unmoglich, alle die Nachweifungen, welche ber Berfaffer bier vorbringt, auszugiehen; indem bie Schrift von jedem Unatomen boch felbit gelefen werben muß.

Der Berfaffer bebient fich einer feinern Injections = Maffe, wodurch bie Befage weber verbehnt noch gerfprengt merben, und gibt bavon Ubbilbungen neben entfprechenden aus bem Berte von Panigga. Sier muß man nun gefteben, baß ber Unterfchied im hodiften Grabe auffallend ift, und baf die von Rusconi wirklich an Naturlichkeit, Deut= lichkeit und auch Schonheit nichts ju wunfchen übrig laffen. Das Auge ruht mit Bergnugen auf diefen Gemalben, welche Rusconi mit großer Muhe und ungemeiner Gefdichfleit felbst gezeichnet hat. Es find bie Befage ber Eingeweibe, vor-Gingelnen bargeftellt find aus verfchiedenen Dronungen ber Lurche, balb verfleinert, balb vergroßert, balb in naturlicher Große je nach bem Beburfnig, Urterien, Benen und Lymph: gefafe verschieden illuminiert, mit ausführlicher Befdreibung ber Figuren. Gie find entworfen nach Ginfprigungen von Schilderoten, Frofchen, Schlangen und Molchen, fast überall gur Bergleichung die entsprechende Abbilbung von Panigga baneben, und mit Unfuhrung der fruheren Arbeiten anberer Unatomen, wie Bojanus, Fohmann, Tiebemann, Lauth, beiber Beber, Johannes Muller und ber altern. Es ift gewiß, bag bier Untersuchungen mitgethailt werben, wie wir fie noch nicht befigen, und bag fie von größter Bichtigfeit find fur bas fo fonderbare Lymphfoftem ber Lurche, worauf Bojanus zuerft aufmertfam gemacht hat in feinem Meifterwert uber bie Schilbfroten, mas aber erft burch ben Berfaffer in allen Lurch : Drbnungen bargeftellt worden ift mit Sinweifung auf die merkwirdigen Unterschiebe, welche baben vorkommen.

Das hat man offenbar seiner Geschicklichkeit in ber feinern Anatomie, seiner Einsprihungs : Methode und feinem Talent im Beichnen zu verdanken. Mas seinen Streit mit Panisza bertrifft; so muß man die Entscheidung dessehen der Jukunft übertassen. Für uns ist es genug, die Ausmerksamkeit der Anatomen auf diese wichtige Schrift gezogen zu haben.

Die Schrift ist eigentlich gegen einen gedruckten Brief vom Professor Panizza an Professor Aleffandrini zu Bologna gerichtet, und bespricht vorzüglich zwey Fragen, wovom der Werfasse, bie andere als Nebenfrage betrachtet. Die erste untersucht, ob Panizzas großes Werf über die Lymphgefäße der Lurche eine richtige Joe von der Gestatt und dem Verlauf dieser Gefäße gebe, und ob er die Aweige der Aorta gesehen habe, weiche von den Lymphgefäßen umhullt sind. Hinsichtlich des ersten Punctes hat er, wie ge-

5

sagt, Kiguren aus Panizza's Werk copiert, und die feinigen daneben gestellt, welche er nach seiner Einspritungs Methode gezeichnet hat, so daß men im Stande ist, die Verunstaltungen der Lymphgefäße in jenen Abbildungen leicht zu erkennen. Was die Aeste der Arterien, welche von den Lymph Gefäßen umhüllt sind, betrifft; so gestehe Pasitza selbst in seinem Briefe, daß er in seinem Werke nicht davon gehandelt habe. Iweptens frage es sich, ob die von den Lymphgefäßen umhüllten, aber von Panizza nicht gesehenen Aorten-Aeste in unmittelbarer Berührung mit der Lymphe seyen. Das sey ein leerer Streit, weil Panizza elbst fage, daß dieses Werhältniß nicht viel zum Fortschritt der anatomisch zehossichalien Wissenbagiehen Willenfied wissenbassen.

Danigga ftellt als allgemeines Befet auf, bag bie Enmphe nie mit ben Arterien in Berührung feb, weil von ben innern Banden ber Lomph-Gefage ba und bort Raben abgeben, fich an bie Arterien heften und zu einer neuen Membran ausbreiten, welche bie Berührung verbinbere; Rusconi bagegen behauptet, bag diefe neue Membran nur eine Ginbilbung fen, und daß man hieruber fur bie Lurche fein allgemeines Befet aufstellen tonne; benn ben ben Schlangen g. B. flede meder die Aorta noch ihre Aefte im Lichten der Lomph = Ge= fage, fonbern fepen nur bavon umbult, wie ber Darm vom Bauchfelle; ben ben Meer : Schildkroten ftede bie Morta gleichsam in einem boppelten häutigen Kutteral, und bie Enmphe laufe zwifchen biefen beiden Futteralen, fo baß fie nicht in Berührung mit ber Morta felbft fomme; die Lymph= Befage, bie in biefes Doppel = Futteral, welches nichts anders als ber Milche = Bruftgang ift, munben, bilben verschiedene Mafchen um bie Befros - Urterien und Benen; ben ber grunen Gibechse (Ramorro) und bem Chamaleon ftede bie Morta im Lichten bes Milchbruftganges und beruhre baher die Lymphe unmittelbar; ben ben Frofchen enblich gebe es gar feinen Mild; bruftgang, fondern nur eine weite Gifterne, und bier fen nicht bloß die Morta und die Gefros = Arterien, fondern auch viele Benen in Berührung mit ber Lymphe. 3war habe Profeffor Panigga ben ber Gibechfe und bem Chamaleon bie Beruhrung ber Lymphe mit ber Morte auch angenommen, ben ben Frofchen aber geschwiegen, mahrscheinlich weil fie feine allgemeine Lehre ganglich umwerfe.

In einem gebruckten Brief an Prof. E. Weber zu Leipzig (Pavia 1847. 8. p. 4.) fagt er, daß er feitbem bey einem Frosch ben Arteeien: Stamm, ber aus bem Grunde des Herzens entspringt, unterbunden, das lettere aufgeschnitten, das Blut ausgesogen barauf die weife Flufsigkeit in das herz habe fließen sehen, welche er vorber in die lymphatische Eisterne von der eingespristen Füssigkeit angestult und auch diejenigen, welche aus dem von Joh. Multer entdeckten vorderen Lymphherzen entspringen. Es war ihm unmöglich, eine Deffinung zu entdecken, durch welche die eingespriste Flufsigkeit aus der großen Eisterne in die Benen hatte kommen können, und er glaube, das sie durch Endosmose bineingekommen wäre.

Auch hat er aufs neue die Mitchfaft- Gefaße des Salamanbers eingespritt, und glaubt nun wahrgenommen zu haben, daß die von benfelben umgebenen Arterien, obschon sie immer eingeum von der eingespritten Masse bedeckt waren, nicht in unmitbelbarer Berührung mit der Kussisseit gewesen, nicht wegen der von Panisza besprochenen neu entstanderen Membran, sontern weil sie, wie er jeht zu sehen glaube, nicht im Lichten bes Lomph : Gefafes fteden, sonbern von bemfelben nur umrollt find, so daß er jeht fich nur zweifelhaft darüber außern und nicht weiter darüber ftreiten wolle, weil der Sauptzweck seiner Schrift dahin gehe, zu beweisen, daß Panizza weber bie mahre Gestatt biefer Gefafe, noch ihren Berlauf, noch ihr Berhaltniß zu ben Blutgefagen gesehen habe.

Bergleichende Anatomie und Physiologie der Infecten,

in Monographieen bearbeitet von Fr. D. Stein, Dr. Philof., Cuftos ber zoologischen Sammlung. Berlin ben Dunder. I. 1847. gr. 4. 139. Taf. 9. (10 Thir.)

Das ift ein Werk, welches hinsichtlich seines Innhaltes und feiner Zeichnungen sich an die Werke von Eponet und Herold auschließen darf. Der Verfasser ift nicht bloß ein geschickter Anatom, sondern auch ein ebenso geschickter und feiner Zeichner, der glücklicher Weise an Wagenschieber einen würdigen Kupferstecher gefunden hat. Zugleich weiß der Verfasser, worauf es dep der Kerf-Anatomie ankommt, indem er sich augenscheinlich mit der gesammten hergehörigen Literatur bekannt gemacht hat.

Diefes heft enthalt die weiblichen Geschlechts Drgane ber Kafer in größter Ausschhrlichkeit und Genauigkeit durch alle Familien hindurch, die außern wie die innern. Daben kommt noch Manches zur Sprache, was den außern Bau des Bauches, die Bahl seiner Ringel und Luftider und bergl. betrifft. Daben zeigt der Berfasser sehr oft, welchen Einfluß der Bau der genannten Theile auf die herstellung der natürlichen Sippsschaften ausübt. Die Untersuchungen sind so gablreich, daß es ummöglich ift, auch nur die zerlegten Sippen und Theile zu nennen.

Nachbem bas Einzelne aufs genaueste geschilbert und abgebilbet fift, burchgeht ber Berfasser S. 115. bie Familien nach ber Reibe. Die Erklärung ber Abbildungen lagt nichts zu wunschen übrig, wohl aber entbehrt man ungern ein Register ber gerlegten Sippen.

Das Werk ift seinem Werthe und seiner Ausstattung nicht zu theuer. Pracht aber beip solchen Werken, nach benen fich nur die armen Gelehrten umsehen, aber keineswegs die prablens en Bibliotheken, follte vermieden werthen: wenigstens ift das dide Noten Dapier eine unnüge Verschwendung.

Untersuchungen über den Flug der Bogel

von 3. 3. Prechtl, Director bes polytechnischen Inflitute. Wien ben Gerolb 1846. 8. 260. Taf. 3. iu Fol.

Das ift ein wissenschaftliches Werk, über einen Gegenstand, ber noch wenig bearbeitet und noch weniger ausschlich und grundlich dargestellt worden ist. Der Berfasse hat seit 40 Jahren in feinen Mußestunden sich damit beschäftiget. Es zersfällt in zwey Theile, einen anatomischen und einen mathematischen und will baber flubiert senn.

Nachdem der Berfasser über die Geschwindigkeit des Fluges gesprochen, handelt er den Knochenbau ab, der hieben in Beetrachtung kommt, nehmlich des Numpfs und der Flugel, beutlich abgebildet auf Tafel 1.; S. 29, die Muskeln nehft ihren Berrichtungen, mit Berücksichtigung von Vicq-d'Azpr, Cu-

vier und Tiedemann; G. 59. bie Uthem : Organe, befon-

bers bie Luftface.

6.78. folgt die Gestalt des Flügels, die Berhaltniffe seiner Theile und endlich die Gestalt des gangen Körpers. Die Flügel, sowie bie einzelnen Febern sind auf Laf. 2 und 3. abgebildet von Bogeln verschiedener Ordnung, um den ebenfalls verschiedenen Bau, die Zahl und Unbestung der Febern zu zeigen.

S. 115. betrachtet ber Berfaffer die verschiedenen Flug = Be-

wegungen.

Im zweyten Theil S. 133. folgt die Mechanik des Klugs, woben der Wiberstand der Luft, die Wirkung des Kidgelschlags zur Hebung und Vorwarts-Bewegung, sowie der Schwerpunct des Nogels mathematischen Berechnungen unterworfen werden; nicht minder das Flügel-Gewicht, die Flügellänge, das Niederssinsen und Schweben, der Einfluß der Windströmung, der Klug in die Höhe und die Muskelkraft, was alles mit der beym Berfasser bekannten Gründlicheit entwickelt ist. Das Duch ist daber unsers Erachtens ein wesentlicher Brotrag zur Wissenschaft und wird gewiß den Beyfall der Zoologen und Mathematiker sich erwerben.

Der feinere Bau ber Mebennieren

benm Menschen und ben vier Wirbelthier-Classen, bargestellt von Dr. Alexanber Eder, Professor zu Bafel. Braunschweig ben Bieweg. 1846. gr. 4. 52. T. 2.

Die Bedeutung der genannten Organe ist noch in tiefes Dunkel gehillt, obschon sich schon tuchtige Anatomen mit der Ergeinzbung beschäftiget haben. Dbichon sie in dieser Schrift auch nicht wöllig aufgebellt werden; so erhält man doch eine gründliche Kenntnist von ihrem microscopischen Bau und von den Bestandthien ihrer Gewebe. Die Einsprisungen und das Microscopsind mit einem solchen Fleiß, Geschick und Scharssinn angewendet, daß es sichwer ist zu sagen, welche von diesen Eigenschaften man vor der andern herausheben soll. Der Berfasser hat Rebennieren von Erwachsenen, Hunden und Kagen, Insectenskessen, Pereben, Schweinen, Hunden und Kagen, Insectenskessen man Angthieren, der Wögeln, Eidechsen, Schlangen, Fröschen, Molchen, Schildkrieten, Lachs, Hecht, Nase.

Nach einer kurzen Einleitung über ben microfcopischen Bau ber sogenannten Blutgeschis-Drusen, wohin die Nebennieren geschern, schilbert er diesen Bau, nehmlich die Zellen nebst ihrem Innhalt bem Menschen und bev allen genannten Thieren, mit Angabe ber Maaße und bes chemischen Berhaltens sowohl in der Rinden ausbrücken kann. Diese Untersuchungen sind sahteich, daß man die Ausbauer des Berfassers bewundern muß. Die zusührenden Benen verästeln sich darinn ben den Schlangen gleich der Phottader in der Leber, den Nieren und den Nebennieren, woraus der Verfasserschießt, daß auch in den letzern eine Blutveränderung vorgehen muße, wie den den nobern, obschon der Ausführungsgang fehit.

S. 39. handelt der Verfasser furz von der Entwickelung der Nebennieren, und dann betrachtet er ibr physicologisches Geschäft, indem er sie mit den andern Buttbrusen wie Mils, Ehhmus und Schildbruse vergleicht. Die Tafeln stellen vor mit ihrem Innhalt und das Gefässpiken. Wir konnen unmöglich ben genaueren Innhalt biefer Untersuchungen ausziehen; wir mußen benfelben bem Studio der Anatomen empfehen.

De plumarum pennarumque Evolutione

disquisitio microscopica, scripsit Carolus Rectam, Dr. M. Lipsiae apud H. Reclam. 1846. 8. 36. tab. 3.

Ueber ben außern Bau ber Febern und ihre Unordnung has ben wir ichon mehrere gute. Abhandlungen von Bengel, Friedrich Cuvier, Dibich und Burmeifter, Gunbewall, aber noch feine burchgeführte vom microfcopifden Bau ber Bewebe und von beren urfprunglichen Entwickelung. Diefer Untersuchung hat fich ber Berfaffer mit großem Befchick in ber Bebandlung bes Microfcops und mit eben foviel Renntnig ber Bewebe überhaupt unterzogen. Er burchgeht alle anato= mifchen Theile berfelben und betrachtet fowohl die Entwickelung bes Klaums als ber Schwungfebern ben ihrem erften Bervors fproffen im En; zugleich gibt er eine furge Befchichte ber ahn= lichen Arbeiten, fowie ein Bergeichniß ber einschlägigen Schriften. Die Ubbildungen, vom Berfaffer felbft gezeichnet, geigen bas hervorsproffen, die Bellen an verschiedenen Theilen ufm., auch eine febr einfache Brutmafchine, fo bag man biefe fleine Schrift als einen wichtigen Bentrag jur vergleichenben Unatomie betrachten fann.

Bentrage gur Kenninif wirbellofer Thiere,

mit besonderer Berudfichtigung ber Fauna bes nordbeutschen Meeres, von Dr. Heinrich Frey und Dr. Rubolf Leuckart. Braunschweig ben Bieweg. 1847. 4. 171. X. 2.

Diese Schrift enthalt wirklich einen Schat von zootemischphysiologischen Unterluchungen, meistens neu ober critisch, bestatigend ober berichtigend und zwar aus allen niederen Thierclassen, besonders Polypen, Quallen, Muscheln, Schneden,
Würmern und ben niedern Erustaceen. Die Verfasser hielten
sich zwer Sommermonate lang auf der Insel Belgoland auf,
welche Zeit sie wirklich ungemein sleißig zugebracht haben, sammelnd und zerlegend; was sich in Branntwein halten ließ,
haben sie nach ihrer Rücksunft zu Göttingen untersucht.

Es kommen hier die feinsten und schwierigsten Aufgaben ber vergleichenden Anatomie zur Sprache, die Geschlechtstheite der genannten Thiere, Darm, Riemen, Nerven, Gehöre Drgane, Kiemen, Entwickelung, Metamorphose usw. Es sind eigentlich viele Monographien, worinn die Berfasser beweisen, daß ihnen alles bekannt ist, was die neuere seinere Zootomie entbeckt und die Physsologie gelehrt hat; auch zeigt sich daben eine große Uebung in der Behandlung des Microscops.

Die erfte Monographie handelt vom Bau ber Uctinien und Lucernarien, verglichen mit bem ber andern Unthogoen; eine febr

grundliche und lehrreiche Untersuchung.

S. 19. Bur Naturgeschichte der Sporoiben, befonders über bie Metamorphofe der Gertularien ju Quallen.

S. 33. Ueber einige Organisations-Berhattniffe ber Quallen, von Bichtigkeit fur bie Classification.

5. 40. Einiges über ben Bau bes Priapulus; bas Ende mit bem Unhangfel icheine ber Mund gu fenn.

S. 46. Unatomie von Teredo navalis.

S. 54. Bur Unatomie von Eolidia; uber ben merfwurdisgen Bau bes Darms, bes Gefäffliftens und ber Riemen.

S. 66. Ueber ben Bau von Polycera.

S. 71. Bur Kenntnig vom Bau ber Nemertinen, vorzüglich bes sonft verkannten Nervenfpstems, bes Ruffels und ber Gesichlechtstheile.

S. 81. Ueber bie Gebororgane ber Burmer, befonber8 ber Planarien.

G. 86. Ueber bie Gefchlechte Berhaltniffe ber Riemenwurmer;

meiftens getrennt.

S. 91. Bur Entwidelungs : Befchichte ber Riemenwurmer.

G. 100. Ueber ben Bau ber Caprellen.

S. 110. Ueber ben Bau von Mysis; ein Organ an ben Schwangslessen, welches bas Gehor-Degan fenn tonnte; außerbem eine volifiandige Anatomie und Entwickelung; die Kemen feblen; mahrscheinich vertritt ber Ruckenschild ibre Stelle.

S. 131. Giniges jum Bau ber Schmarober-Rrebfe; Leber

ober Kettforper, Befchlechtstheile.

S. 136. Verzeichniß ber jur Fauna helgolands gehorenben mirbellofen Seethiere, von Leudart allein bratbeitet. Richt bloß ein Verzeichniß, sondern oft auch eine genauere Beschreisbung und Zerlegung seitener, meift neuer Gattungen, besonders Warmer und kleiner Eruftaceen.

Die mobigelungenen Beichnungen aus Cavallaris Bert-

flatten ftellen meiftens feinere anatomifche Theile vor.

Physiologische Studien

von Dr. G. B. Focte. Bremen ben Schunemann. Geft I. 1847.

Bietjahrige fehr grundliche und beurtheilende Beobachtungen über die Infusorien mit vielen neuen Entbedungen, Anschen und Aussichten meistens zur Bestätigung von Ehrenbergs Lehren, dem wir die organische Kenntniß bieser Classe zu banten haben.

Der Berfaffer geht bier bie funf erften Familien ber barm= lofen Infuforien durch, gibt die Claffification, den Bau an und fcilbert die einzelnen Gippen mit gablreichen Battungen, welche er alle felbit beobachtet bat, mit critifchen Bemerfungen, moburch bald Gattungen vereinigt werben, balb zweifelhafte veft= gestellt, bald Bau, Lebensart und Bortommen naber erortert. Der Berfaffer zeigt eine ungemeine Gewandtheit in ber Behandlung bes Microfcops und ber Meffung ber fleinften Theile, fowie einen großen Scharffinn in ber Erfennung bes Baues und ber Wegraumung ber Taufchungen. Buerft muftert er bie Kamilie ber Monabinen, fucht ihren Bau ju ergrunden, ihre Fortpflangung burch Theilung ufw. Dann pruft er bie einzel= nen Gattungen von Monas, Microglena, Bodo ufw. Sier eine icharfe Eritif von Rubings Lehre über Die Bermanbelung ber Infusorien in niedere Migen : Formen. Das Wefen ber Monaden bleibt noch immer ziemlich zweifelhaft.

S. 28. muftert der Berfasser bie Erppto Monaden und Bolvocinien auf ahnliche Urt durch, besonders Gonium et Volvox. Gyges wird gestrichen; Volvox dem Thierreich er-

halten.

S. 36. folgen bie Bibrionien, worüber man fehr wenig weiß. S. 37. Die Desmibiaceen fehr ausführlich, befonders Euastrum mit fehr fconen, gahlreichen und großen Abbildungen

auf Taf. 1. und 2. Der Berfaffer rechnet fie jum Thierreich. Er bat febr viele gefammelt, biefelben lang und vielfeitig beobachtet in einer Menge von Gattungen. Befonders E. margaritiferum et rota. hier gab es Bieles zu berichtigen.

S. 51. werben bie Elosterinen in gleicher Bollständigkeit behandelt und edenso abgebildet auf Asi. 3. Der Verfasser laßt sie ebenfalls im Thierreich, scheint jedoch barüber zweiselhaft zu bleiben. Er beschreibt ausführlich C. lunula, trabecula, digitus, acerosum, rostratum nebst mehreren andern.

Eine folde mufterhafte Behandlung muß endlich bas Dunkel aufklaren und ficher jum Biele fuhren. Man wird baber mit

Sehnfucht die ferneren Befte erwarten.

Der Reben : Enerftod bes Weibes,

vas längst vermiste Seitenstück bes Mannes entrectt. Ein Bentrag zur Entwickelungs Gefchichte ber Genitalien und Anfstärung der Iwitterbildungen bem Menschen und den Säugethieren, von Dr. G. E. Kosbelt, Prof. zu Freyburg. Heibelberg ben Groes. 1817. 8. 52.

Taf. 3.

Dier liegt wirklich eine neue Entbedung por, obichon es im Titel nicht beutlich genug angezeigt wird, wie benn ber Berfaffer im Entwerfen ber Titel nicht besonders gludlich ift. Er hatte beißen follen: Ueber Die Bedeutung ber Bolffifden Rors per; benn diefe find es, um welche es fich handelt und beren Bedeutung der Verfaffer wirklich entbeckt bat. Es haben außer Bolff, der diefe Drgane ben ben Bogeln und außer uns, bie wir fie ohne von bem vergeffenen, in feinem Lehrbuch angefuhre ten Bolff etwas ju wiffen, ben ben Saarthieren entbecten (Deens und Riefers Bentrage gur vergleichenben Unatomie ufw.), noch mehrere Unatomen, besonders Sacobfon fich mit ber Untersuchung berfelben beschäftiget; aber wir haben ibre weitere Entwickelung nicht beobachtet und find baber baruber im Dunkeln geblieben. Das ift nun dem Profeffor Robelt gelungen. Er zeigt bier, baß fie fich benm Dann in ben Debens hoben, benm Beib in ein abnliches Reben : Draan bes Epers ftod's verwandeln, und bag felbft ber Epergang ober bie Mutter: trompete ein Theil berfelben ift. Demnach ift es auch moglich. dag ben ben Caugthieren fich 3witter bilben, nehmlich auf ber einen Geite ein Sobe entfteht, auf ber anbern ein Eperftod. Davon hat der Berfaffer ein Benfpiel gefunden. Diefes, fowie die Bermandelung der Bolffischen Rorper ift febr. icon ab= gebildet von &. Bagner, ber fich bekanntlich fcon burch viele andere anatomifche Abbildungen ruhmlichft befannt gemacht bat. Wir konnen die fehr grundliche Darftellung von ber Bermans belung ber genannten Rorper bier nicht mittheilen, ba fie ohne Abbilbungen nicht verftandlich mare.

Eines ift uns indeffen nicht klar geworden, nehmlich wie fich bie frühre frepen Schläuche ber Molffischen Körper fpater mit bem Hoben und mit bem Eperstock in offene Berbindung feben ober überhaupt feben können. Dier ift noch ein Stein bes Unftoges, ben weggurdumen bem Bf. obliegt.

Beobachtungen

bee verfterbenen Grafen von Gourch Droitaumont und von Brehm uber mehrere beutiche Bogel, mitgetheilt von bem Leptern.

*Der Gartenroth schwanz. Ruticilla arborea Br. (Motacilla phoenicurus Linn. Sylvia phoenicurus Lath.) In Wien Roth schweif. Handbuch S. 203.

Bot ein paar Jahren hotte ich einen solchen Bogel ben Ruf ber Um fet und zwer Strophen ihres Gesanges so laut und schon nachahmen, daß ich unmöglich glauben konnte, ein Rothschwanz sange so start, und mein Zweifel erst dann gehoben wurde, als ich den singenben Bogel mehrere Tage hinter einander ganz step sigen gesehen hatte. Die Gartenvolhschwänze singen sehr fleisig dem größen Theil vos Jahres. Schabe, daß ihr melancholischer Lockton uit tack tack meistens sehr oft nach einander erkönt. Auch Brehm hotte schon Baumrothschwänze, besonders in Nadelwäldern, welche andere Gesänge tauschen nachahmten.

** Der Hausrothschwang. Ruticilla titys Br. (Sylvia titys Bechst. Motacilla atra Linn. Handbuch. ©. 259.

Benn ber Gefang biefes Bogels nicht gewohnlich mit feinem Lecteone anfienge; fo tonnte man oft in Zweifel tommen, ob es wirklich ein Bogelgesang fen, ben man bort, fo fonberbare Tone enthalt er. Gine Mehnlichkeit mit bem bes Gartenroth= fcwanges lagt fich jedoch barinn nicht verkennen; allein in ber Mitte fommen gewurgte und frachgende, bann recht tiefe Tone por, welche gerade fo flingen, als wenn eine, an einer Schnur bangende Rugel von Knaben fchnell burch die Luft gebreht wird, bann-andere, bem Schellen einer Glode ahnliche, endlich noch andere, welche bas Rnarren eines ungeschmierten Rabes nach= ahmen. Alfo Abwechselung genug, aber leider feine von harmonischen Tonen! Der Ruf ift pfeifend, wie ber bes andern Rothlings, aber bas Tad tad wird nicht immer baran ge= bangt; oft loct er ohne Pfiff, blog tad tad, fo viel Mal nach einander ausgestoßen, daß es zwar unangenehm, mir jedoch nicht fo melancholisch, wie ber Ruf bes Bartenrothschwanges flingt. Wenn biefer Bogel fich burch fein Lieb, welches jumei= ten an bas ber Steinfchmager erinnert, jeboch Schlechter ift, bem Dhre nicht febr gu empfehlen weiß: fo hat er boch andere fleine Borguge fur die Stube. Unter licht gefarbten Bogeln nimmt er fich fonderbar aus, und hebt burch feine bu= ftere Farte die Schonheit ber andern hervor; auch wird er außerordentlich gabm, tragt fich hubich, ift febr munter, und fingt nicht nur den gangen Zag fehr fleißig, fondern auch ben Rergenlicht.

* Der Gefang biefes Rothschwanzes wird, wie er hier befdrieben ift, im mittlern Deutschland nicht gebort. Nament= lich fehlen in bem, wie er ba ertont, bie tiefen, bem Beulen einer von ben Rnaben mit einer Schnur gebrehten hohlen Rugel abnlichen Tone. Much fcheint mir ber Lockton von bem unferer Sausrothschmange etwas verschieden gu fenn. Ich mochte ben ber unseigen mit tit tit tit bezeichnen, und bin fest überzeugt, baß er von ihm ben Namen titys erhalten hat. Der Gefang unserer Sausrothschmange ift, menigftens bas gange Frubighr hindurch, febr furg, fangt frachgend an, geht knarrend fort und enbet pfeifend, hat etwas febr Eigenthumliches, aber burchaus nichts Ungenehmes und wird fehr wenig verandert. Der Bogel mag fich bemuben wie er will, die Strophe feines Gefanges ift fast immer diefelbe. Der Unterfchied in ben Befangen bes unfrigen und bes Biener liegt vielleicht barinn, bag ber lettere. wenigstens nach einem von borther erhaltenen Bogel gu fcblie-Ben, von bem unfrigen als Battung verschieben ift.

Merkwurdig ift es, bag biefer Rothschwang im Berbfte weit mehr Manchfaltigfeit im Gefange zeigt, ale im Frubjahre. Er hat bann zwar auch feine frachzende Strophe, welche er von ben Firften ber Gebaube boren lagt; allein wenn er in ben Fliederbufchen fist und recht aufgelegt ift, fingt er eine Beile leife und recht angenehm fort. Er hat bann eine entfernte Aehnlichkeit mit ber fahlen Grasmude, wenn diese im Bebufche leife fortfingt, und weicht fo fehr von ber gewohnlichen Strophe ab, bag man einen gang andern Bogel, als unfern Rothschwang bem Gefange nach vermuthen follte. Seboch giebt es nicht viele, welche diefe Fertigkeit befigen. Allein noch weit mehr als diefer Berbftgefang hat mich im vorigen Fruhjahre die Birtuofitat eines Rothschwanges diefer Urt in Staunen gefest. Die Firste ber hiefigen Pfarrwohnung ift fein Lieblingsaufent= haltsort, und badurch gab er mir Belegenheit, ihn genau gu beobachten. Buerft borte ich feinen mir mohl bekannten frachgenden Gefang, bann ertonte bas Tilltelltilltell, till= tilltilltell bes grauen Laubfangers, ber Phyllopneuste rufa. Ich fab mich, weil es ju Musgang des Upril mar, ju welcher Beit biefe Laubfanger fcon alle bie nachften biefigen Umgebungen verlaffen und in den Sichtenwalbern ihren Stand= ort eingenommen haben, voll Bermunberung nach bem fleinen Laubfanger um. Mein Blid durchierte die neben ber Bohnung ftehenden, noch fast gang blatterlofen bohen Linden; aber umfonft; er mar nirgends ju entbeden. Jest ertonte bas Tilltell von Neuem, und nun fah ich beutlich, bag es ber auf ber Dachfirfte figende Rothschwang mar, welcher es ber= vorbrachte. Einige Tage barauf ließ berfelbe Sausrothichmang Die Locktone bes Erlenzeifig fo beutlich boren, bag auch ber

^{*} ven G. ** ven G. Ifis 1848. Beft 2.

größte Kenner zwischen biesen Tonen und benen des Zeisigs nicht ben geringsten Unterschied bemerken konnte. Er hatte biese Tone von einem vor dem Fenster hängenden Zeisige gelernt. Woch einige Tage später brachte derselbe Bethschwanz die Lockton der Finkenmeise, Parus major Linn., und zwar besonders die pfeisenden und schnarchenden so täuschend hervor, daß man es kaum würde geglaubt haben, wenn man ihn nicht ganz nahe vor den Augen gehadt haten. Frehlich hörte er diese Meise täglich um seinen Aufenthaltsort locken; allein er ist die jeht doch der einzige seiner Art, den welchem ich diese Nachabmungsgabe gefunden. Ich die neuglerig, ob er kunftig glücklich zurrücksommen, und, wenn dieß der Kall ist, die fremden Tone noch inne haben wird.

* Die Steinbrossel (Bunte Steinbrossel), Petrocossyphus saxatilis Boie. (Turdus saxatilis Linn.) In Wien Steinrothel. Handbuch S. 99 bis 104.

Bon biesen Bögeln giebt es nach bem Lande, woher sie gesburtig sind, mehrere climatische Bartetaten oder Subspecies. Die Ungarische sinde inde nehmlich immer etwas starter als die Desterreichische; allein ihre Karben sind weniger prächtig, als bep dieser, was sich besonders im Prachtsteide zeigt. Diese letzere kommt mir stets etwas schlanker und meistens schöner gefärdt vor. Unter ihnen zeichnen sich durch die Schönbeit ihres Gesieders diesenigen, welche in den Felsen und alten Burgen bey Krems an der Donatt niften, besonders aus. Ich hatte einige daher, welche herrliche Rögel waren.

Die Steindroffel aus der füblichen Schweiz ist auch schwächer als die ungarische und hat einen auffallend langern Schnabel ale alle andern Bögel diefer Art, welche ich je in

ben Sanden hatte.

Teboch die abweichenbste von allen, die ich je sah, wenn auch nur in ihrem ersten herbstelle, ist die, welche ben Roveredo in Subtyrol nistet, woher wir ein Mal 6 Stude ber Kamen. Diese waren in allen ihren Theilen etwas kleiner als unsere einheimischen Steinbrosseln, was sich ben ber genauen Auswessung mehrerer dieser Wögel ergab. Bon bem Anblicke, welchen sie gewährten, kann ich keinen besserisse Begriff geben, als wenn ich sage, daß sie wie beschneit aussahen, allein nicht gleichsenung fondern theilweise, so daß sie auf einer Stelle ganz mattweiß waren, während auf einer andern das Weiß durchsichtig war, und die gewöhnliche Zeichnung der Federn durchzuschimmern schien. Da ich ihre sonderdare Zeichnung damals sogleich aufnahm, so kann ich sie jeht hier genau beschreiben.

Das Grau ber kleinen Febern, welches die Sauptfarbe ber jungen Steinbroffeln im Herbste bilbet, ift nicht so matt wie ben den unfrigen, sondern lebhast und schimmert mehr ins Mothische; vom Kinne an zieht sich das Weiß, so breit der Schnadel ist, als ein beynahe ganz weißer Streif ungefahr hinger breit an der Kehle herab, von wo aus dann das Milch weiße rechts und links nach bem hinterkopf hinlaufend und sich an das ebenfalls weiße Genick anschließend eine Art von Halsand bildet. Unter diesem Weiße der Kehle sieht man an der Gurgel einen Finger breit graue, mit Weiß und Roströttlich gewässerte oder gemischte Febern, und von da an läust über die Oberbrust längs dem ganzen Unterkörper ein weißer Streif herad, auf welchem nur hier und da, aber äußerst weniger Streif rossischtliche Feberspischen zu bemerken sind, welche jedoch an

Es braucht nicht bemerkt zu werben, bag ber weiße Fleck bes Unterruckens ben ihnen, wie ben allen mannlichen Stein-

droffeln vorhanden war.

Dhgleich biese 6 Bogel aufgezogen zu senn schienen: konnten wir, ein Freund von mir, welcher 2 bavon kaufte, und ich, boch die Bemerkung machen, daß ihr Gesang nicht so tiestenig, sondern feiner klingt und schneller vorgetragen wird, als dieß ben unsern Steindrosseln der Fall ift. Do sie aber im wilden Bustande dieselben Strophen, wie die unsteigen besigen, konnten wir, da sie beim Bogelhandter unter blauen Drosseln aufgewachsen waren, und sich nach diesen gebildet hatten, durchaus nicht ergrunden. Sie fangen jedoch herrlich und außerst fleißig.

Da biefe Steinbroffeln, wie gefagt, nicht alle gleich gefarbt waren; fo febe ich biefe weiße, schadige Beichnung nicht als characteriftifch, fonbern als eine nur ben manchen Studen verfommenbe zufällige Musartung an, welche fich jeboch nur in fublichen ganbern finbet, ba fie auch an mehrern Steinbroffeln in Dalmatien, wo es auch gewohnlich gefarbte genug giebt, beobachtet murbe. Bon ben vielen hundert Bogeln biefer Urt, fowohl aus Ungarn, als auch aus Defterreich, welche ich bis jest in ben Sanden hatte, zeigte nicht ein einziger auch nur bie geringfte Gpur von biefer weißen Musartung. Much befite ich in biefem Mugenblicke wieder eine Steindroffel aus Roveredo, welche gang benfelben feinen und fchonen Befang, ben jene horen liegen, hat, auch diefelbe Brofe und Beftalt zeigt, wes= wegen ich glaube, baß fie aus bemfelben Bebirge, wie jene ftammt; aber fie mar, als ich fie in ihrem erften Berbftfleibe erhielt, ohne alle weiße Fleden. Doch muß ich hingufegen, baß nach ber erften Frublingsmaufer, welche vollstandig mar, - wieder ein Beweis mehr, daß wir in jenen Bogeln aufgegogene por une hatten - unfere ichadigen Steinrothel ben einbeimifchen gang gleich wurden, und im July daffelbe Berbftfleib, an bem feine Spur mehr von ber weißen Beichnung ju feben mar, wie biefe anlegten.

Alle Steindroffein, aus welchem Lande fie immer fenn mogen, find wunderschone Sanger, die der gutige Schopfer für ben Genug der Menschen, welche, weil ihnen ihre Berbaltniffe nicht erlauben, sich an dem herrlichen Gesange ber bestederten Banden der Natur in ihrem frevem Justande zu ergoben, dies an Studenvögeln ihre Freude haben mußen, erschaffen zu haben

ber Bruft, bie gang weiß erscheint, fehlen. Rechts und links von biefem Streife ift ber ubrige Theil bes Unterforpere bis in Die Weichen fdwach roftrothlich, fart mit Weiß, befonders an ben Seiten ber Bruft vermifcht und mit ichmargen Bellenlinien burchjogen, fo daß bas meifte Roftrothliche in den Beichen und das weiße Grau an ber Bruft herricht. Der Ropf ift von ber Stirn an bis gegen ben weißen Raden bin wie ben unfern jungen Steindroffeln; vom Nacken an geht bie gleiche weiße Karbe fo über den gangen Dberruden berab, bag bie großen Dedfebern faum 1, und bie hintern Schwungfebern nur 1 Finger breit gewohnlich gefarbte Enbipigen zeigen. Doch gehort Diefes Beif nicht zu dem reinen, fondern ift mehr burchfichtig und lagt bie naturliche Farbe etwas erkennen. Diefes Beiß bes Derrudens fieht wie ein barauf geworfener Mantel aus. Bon ben 3 Studen Diefer Bogel, welche ich täglich beobachtete, hatten 2 eine gleiche Beichnung; ber britte zeigte etwas meniger Weiß und naberte fich in feiner Beidnung mehr unfern biefigen Steinbroffeln. Die 3 andern zeigten auch viel Beig, murben aber ju fchnell verkauft, ale daß ich den Unterschied in ihrer Beidnung batte aufschreiben fonnen.

[&]quot; Bon G.

fcheint! - Rein Bogel ift geeigneter, als fie, fur bas Bimmer. Das gange Sahr ertonen ihre herrlichen Lieber und gwar nie fo laut, bag fie ju laftig werben fonnten. Die Steidroffel ges bort in ihrem Frühlingetleibe ju ben allerschonften Bogeln und ift einer außerordentlichen Bahmung und Unhanglichfeit an ben fie umgebenden Menfchen fabig; bas Lettere bemertt man fogar an ben icheueften Wilbfangen in Bezug auf ihren Barter in fehr hohem Grade. Bohl fingen biefe herrlich und wie ben allen Bogelgattungen beffer als die aufgegogenen; allein biefe bilben fich auch, wenn fie neben einem guten, alt gefangenen Lehrmeifter ihrer Urt und andern fcon fingenden Bogeln aufwachfen, ein prachtiges Lied und find bann aus mehrern Urfachen vorzugieben; nur muß man forgfaltig darauf 26tht ge= ben, daß fie feine Menfchenpfiffe ternen, weit fie fonft biefe beftanbig wiederholen und dadurch unerträglich werben. Die aufgezogenen farben fich, weil fie vollftandig maufern, gewohnlich jebes Fruhjahr vollkommen aus, und erlangen, wenn man fich viel mit ihnen abgiebt und fie fren im Bimmer herum fliegen laft, eine folche Bahmung, baf fie ihrem herrn auf ben Ruf nachfolgen. Dagegen bleiben bie Bilbfange gegen Fremde ftets febr fcheu und überfpringen meiftens bie Bintermaufer gang ober boch jum Theil und bleiben bann bas gange Sahr in ihrem unansehnlichen Berbftfleibe.

*Bon den oben erwähnten Subspecies der Steindrossell ift bie ungarische, was ich jest, da ich 2 Stud aus Ungarn durch meinen Freund Petenzi erhielt, mit Sicherheit sagen kann, mein Petrocossyphus saxatilis, von welcher ich jest sebr zweisse, daß sie in Osterreich brütend vorsomme. Die zwepte, welche in Desterreich brütet und schomme. Die zwepte, welche in Desterreich brütet und schomme, auch viel plattköpsiger als die Ungarische ist, murde nach meinem Freunde von mir Petrocossyphus Goureyi genannt; die Its aus der sübslichen Schweiz, auszezeichnet durch ihren langen Schadet und platten Kopf, ist mein Petrocossyphus polyzlottus. Die 4te endlich aus Schotprol und Triest soll Petrocossyphus eximius heißen. Sie ist kleiner als alle andern, kurzschnäblig,

bochfopfig und artet nicht in Beif aus.

Uebrigens stimme ich meinem Freunde in hinficht seiner Mennung uber die weifigeschadten Steindroffeln dieser Gattung gang den; dem auch ich halte sie fur ausgeartete Bogel, um so mehr, da ich durch die Gute meines Freundes eines jener oben erwähnten Stude besige, welches den Uebergang in die regelmäsige Zeichnung auf das Bollftandigste zeigt.

Da es mir jest erft möglich ift, die verschiedenen Kleider biefer Boget vollständig zu beschreiben und auch eine Schilderung bes bie jest noch gang unbekannten Jugenbkleides zu geben, so tasse

ich fie hier folgen.

Die ungarifche Steinbroffel. Petrocossyphus saxatilis Boie. (Turdus saxatilis Linn.)

Sie ift, wie schon bemerkt wurde, die großte unter allen, 9" 6" lang und 16" 6" bis 17" breit. Das Beibchen ift ftets etwas kleiner, als das Mannden. Frühlingskleib. Das Mannden. Der Schnabel, Fuß und Augenftern ift braun, bet erstere am Binkel und innwendig gelb. Die Schwungskebern sind matt schieferfarben braun, der Kopf, hals und der Oberrucken schon graublau, der Unterrucken rein weiß, der Unterkörper vom Kropfe an und der Schwanz, die beiben mitte

tern ichieferblauen Steuerfebern ausgenommen, prachtig boch roftroth.

Im herbst kleibe ift bie Zeichnung auch ben ben alten Mannchen meit weniger schon; benn ber gange Oberkorper hat eine graue, kaum in das Graublaue ziehende Grundfarbe und schmale schwede Erundfarbe und schmale schwede in beiter roftfarbiger Kante eingefaßte Querbinden, die lettern werden an den Schwung und Schwungdecksebern sehr breit; das Weiß des Unterrückens ist wenig bemerkbar; die Kehle ist graublau oder blaugrau, zuweislen lichtgrau mit tiefgrauen und roftgrauen Federrandern, der hochrostrothe Unterkorper mit braunen Quersecken, vor denen roftgelbliche Spigenkanten stehen, besehr, besteht

Das Mannchen im ersten herbstelleibe unterscheibet sich von bem alten burch die weit weniger schoe Zeichnung. Der Beteforper ist grau mit kleinen schwärzlichen Querstechen und matt rostgelben Feberspischen; die Schwungsebern schwärzlichgrau mit matt rostgelbischen Spigenrandern; der weiße Fleck auf dem Unterrücken oft so verbeckt, daß man zuweilen die Febern erst auseinander schieben muß, um ibn zu bemerken. Die Steuersedern haben schieben muß, um ibn zu bemerken. Die Steuersedern haben schieben muß, um ibn zu bemerken. Die Steuersedern haben schieben muß, um ibn zu bemerken. Die Steuerseden, auf ben Seiten mit weißlichen, schwarzgrau begrenzten Fleckhen, welche auch die Seiten des Jalse bedecken; der übrige Unterköpper rostgelbroth mit braunen Quersteckden, vo

benen blagroftgelbe Spigenkanten fteben.

Das Jugenbeleib. Diefes weicht von allen anbern febr ab, und ift, weil man - auch uns begegnete bieß - bas erfte Berbitfleib fur daffelbe hielt, noch nicht befdrieben. Schnabel und Fuß find am getrodneten Bogel fcmarggrau, ber gange Dberfiefer ift bis auf den hochroftrothen Burgel afchgrau mit gelbgrauen Fledchen vor benen ichmarggraue Querfledchen fteben, ber Schwang wie im erften Berbftfleibe. Die Flugel mattichwarzlich mit mattroftgelben Spigenfanten an ben Schwung = und Dberflugelbedfebern; ber Borberhals afchgrau= lich ohne Spur einer weißen Rehle mit fcmarggrauen Spigen= fantchen, ber übrige Unterforper graugelblich mit fcmarggrauen Spigenfanten, welche nach unten fchmaler werben und am Bauche faft gang fehlen. Ich fann biefes Jugenbeleid ber Steinbroffel gang bezeichnend befchreiben, wenn ich fage, bag es mit dem bes jungen Baumrothichmanges bie größte Mehnlichkeit hat. Die junge Steinbroffel Scheint burchaus ber junge Baumrothschwang im Großen ju fenn, und die große Mehnlichkeit biefer beiden Rleiber ift ein neuer Beweis fur Die Bermandt= fchaft biefer beiden, in allem Uebrigen fehr von einander ab= weichenden Bogelarten. Diefe Bermandtichaft fehrt; jedoch meniger beutlich, in bem Prachteleibe ber alten mannlichen Bogel wieder. Den weißen Fled, welchen bie alte mannliche Steinbroffel auf bem Unterruden hat, zeigt ber alte mannliche Baumrothichwang auf ber Stirn, Die graublaue Reble jener ift ben biefem fcmarg; aber im Uebrigen hat die Beichnung ber alten Fruhlingsvogel ben beiben Urten eine febr große Uehn= lichkeit. -

Es ift leicht einzuschen, woher es kommt, bag biefes Jugendfleib ber Steindroffel bisher unbekannt geblieben ift; sie tragt es nehmlich so kurze Beit, bag ber kaum ausgeflogene Vogel

fcon in bas erfte Berbftfleid übergeht.

Das Beibchen im ausgefarbten Aleibe. Schnabel und Auf lichter, als beim Mannchen; ber Dbertorper grau, etwas ins Alfchgraue, auf bem Nacken lichter, mit graufchwargen Feberschäften, auf bem Burgel mit schwarzlichen, roftgelblich eingefaßten Querflecken, ber Schwanz etwas lichter, als

^{*} Bon B.

beim Mannchen; bie Schwungfebern und Dberflügelbectfebern braunlichgraufchwarz mit bunflern Schaften und fchwarzlichen, beil eingefagten Ranten, welche auf den Steuerfebern blag roft= farben find und bald verschwinden; die Reble roftgelblichweiß, auf ben Geiten mit braunlichen, buntle, unvollkommne Streis fen bilbenben Fledichen. Der ubrige Unterforper roftgelbroth, nach ber Brut roftgelb, mit fcmarglichen, ober febr bunfelbraunen, bell gekanteten Wellenlinien, welche die Mitte bes Bauches und ben Ufter fren laffen, burchzogen.

Im erften Berbftfleide ift das Beibden auf bem Dber: forper grauer und auf bem Unterforper heller und weniger fcon als bas Mannchen - auf bem erftern fehlt ber afch= graue Unflug besonders auf bem Ropfe und Unterruden und auf bem lettern ift nicht nur die Grundfarbe etwas lichter, fonbern auch die Binden find undeutlicher; allein ber Sauptunter= fchied und bas untrugliche Rennzeichen ift ber gangliche Mangel eines weißen Fledes auf bem Unterruden; an ihm erfennt man es, jumal, wenn man bie Febern verschiebt, auf ben erften Blid.

Im Jugendfleide find beide Gefchlechter nicht mit Gi= derheit ju unterscheiben; um bie jungen Bogel, mas naturlich fur ben Bogelfreund febr wichtig ift, bald nach bem Befchlechte gu erkennen, rupft man ihnen auf dem Unterrucken einigt Fe= bern aus; zeigen bie neu hervorwachfenden eine Spure von Beig, fo find es Mannchen; ift diefes nicht ber Fall, fo hat man ein Beibchen vor fich. Die verschiedenen Gubspecies bie: fer Steinbroffeln weichen in- ber Beidnung wenig ab, mein alter Berbftvogel von Petrocossyphus polyglottus zeichnet fich burch feine Schonheit aus; überall fchimmert ber graublaue Grund burch. Allein, wie ichon oben bemerkt wurde, die italieni= fche Steindroffel, mein Petrocossyphus eximius hat die Eigenheit, daß fie oftere in Beig ausartet; und ein auf bem Martte ju Trieft erfaufter wilder Bogel im erften Berbftfleibe, welcher vor mir fteht, hat eine fo breite weiße Reble, bag man fie fchwerlich je fo unter ben andern Battungen findet. Diefe Eigenthumlichkeit ift um fo auffallender, je feltener biefe Er= fcheinung im Guben ift; und ben biefen herrlichen Droffeln findet man gerabe unter ben am Gublichften lebenben die meiften in Weiß ausgearteten Bogel.

Die febr biefe lettere ben namen Petrocossyphus eximius

verdient, beweift Folgenbes:

* Sch befige jest aus Gubtnrol ** feit mehr als 2 Jahren eine Steinbroffel, gewiß bie funftreichfte im Befange, von fast 40 Studen, welche ich fcon hatte, und ber ich nur ben ein= gigen Bormurf machen mußte, daß fie als ein aufgezogener Bogel ibren angebornen Gefang nicht inne hatte. Dbgleich fie und burch ihre von felbft einftubirten Strophen und Eriller, welche zuweilen an bas Unglaubliche grenzen, wie auch burch bie taufchenbe Rachahmung bes Finfenschlages, welchen ich fie von einem vortrefflichen blinden Schlager lernen ließ, gang ent= gucte: vermißte ich boch immer gar febr die flotenden, fconen Strophen bes Naturgefanges ber wilben Steindroffeln. Wie febr erftaunte ich alfo, ale ich diefen Winter ploblich biefe mir fo lieben Strophen von meinem Bogel borte. Ich vernehme fie jest taglich und gwar in einer Bolltommenheit, ale hatte fie ichon in ihrer Jugend auf den hochften Felfenspiken gefun: gen. Bang unbegreiflich mar mir bie Gache, bis mir mein Bedienter verficherte, es habe ben letten Commer auf des

Man fieht aus bem Borbergebenden, bag bie Steindroffeln einen außerordentlichen Werth fur bas Bimmer haben, und gewiß von ben folgenben, auch herrlich fingenben Blaubroffein, beren Stimme, aber für bie Stube ju ftart ertont, ben Borgug

verdienen.

* Die blaue Steindroffel. (Blaudroffel, blaue Droffel.) In Bien blauer Steinrothel. Petrocossyphus cyanus Boie. (Turdus cyanus Gm. Turdus solitarius L.) Handbuch S. 105-108.

Die blaue Droffel bat in ihrem gangen Befen bie grofte Mehnlichkeit mit der Steindroffel. Mufgezogen wird fie ebenfo gahm, benimmt fich gegen ihren Beren ebenso gutraulich und gartlich, und auch gegen Fremde fo firre, ale jene. Bor eini= gen Sahren gab ich einem Freunde eine Blaubroffel, welche jest noch lebt und fo gut, wie ber befte Saushund bas Saus butet; benn wenn fich Jemand auf ber Treppe nur boren laft. fangt fie fogleich an, ein Paar gelernte Strophen, die fie fich febr gut zu eigen gemacht hat, recht laut zu pfeifen und bort nicht auf, bis bie Thure geoffnet wird. Eritt ein Frauengimmer berein: fo wird fie fogleich rubig und ftille; ift es aber ein Mann: bann ruft und fingt fie eifriger, um ihn berbenguloden. Cobald er fich ihrem Rafige nabert, ftrecht fie fich mit gang eigenen Gebehrben ihm entgegen, empfangt ihn mit ausgebreite= ten Flugeln, und fucht eines feiner Finger habhaft zu werben, um ihren Muthwillen tuchtig baran auszulaffen, bag Mancher ihn recht ichnell aus bem Raffiggitter berauszuziehen bemubt ift. Giebt man aber die gange Sand hinein : bann fest fie fich augenblicklich barauf fest, und man entzieht fich nur mit Dube und Gewalt ihren Rrallen und ihren Schnabelbieben. Wird fie im Bimmer fren gelaffen: bann lift es ein intereffantes Schau= fpiel zu feben, mit welcher Schnelligfeit ber alte Sausbund, welchem fie einmal bennahe die Augen ausgepickt hatte, bas Weite gewinnt.

Ift aber eine folche Droffel wild gefangen, bann ift fie fo fcmer zu gahmen, wie die Steindroffel, und bleibt gegen Frembe fast immer außerst fcheu. Allein auch in diesem Falle zeigt fie, wenn fie immer von ein und berfelben Perfon gefuttert und gut verforgt wird, eine besondere Unhanglichkeit an ihren Barter; benn menige Bogel mogen eine folche Reigung zu bem Menichen befigen, ale diefe. Go empfangt mein jegiger Bildfang, ben die Erfcheinung eines Fremden augenblicklich gum Schweigen bringt, beffen Unnaberung aber ihn in bie funbandigfte Furcht verfett, mich und meinen Bebienten, ba wir fie feit 12 Jahre pflegen, fingend und mit benfelben gartlichen Gebehrben, beren ich ichon einige Beilen weiter oben ben bem aufgezogenen Bogel ermahnte. Gibt zu Mittag ein ihm wohl bekannter Gaft ben Tifche: bann fcheint er mit feiner Birtuo= fitat prablen ju wollen; ift es aber ein Frember: bann vernimmt man wenig, und vor Frauenzimmern, die er nicht täglich fiebt.

verstummt er gang.

Nachbars Fenfter eine Steinbroffel geftanben, welche man in meinem Bimmer ben gangen Tag batte fingen boren, mas ich frehlich wegen meiner funfmonatlichen Ubwefenheit nicht wiffen fonnte. Meine aufgezogene Steindroffel hatte alfo ihren Naturgefang in furger Beit volltommen, nur noch verschonert aufgefaßt, obgleich fie 2 Sommer gebraucht hatte, um ben Fintenfchlag gang gut gu erlernen.

^{*} Bon G. ** Petrocoss. eximius Br.

^{*} Mon 3.

Unfere Drossel unterscheibet sich von der Steinbrossel nicht nur durch ihre Zeichnung, sondern auch durch ihre einfache Mauser, welche ber jener doppett ist. Die Blaudrossel steinft ich von ihrer Mauser an, nach welcher sie dunkle Federrander zeigt, immer schöner aus, die sie im Frühjahre im mannlichen Geschleich wunderschön im hertlichten, dem Duste auf einer reisen Pflaume an Zartheit ähnlichen Blau basteht. Man sindet unter ihnen lange, von schlanken Bau und mit langem Schnabel* und kürzere mit diesem Körper und kürzerm Schnabel. Gegen Ende des ersten Jahres ist die Blaudrossel ausgefärdt, allein alte Wägel sind noch prächtiger gesteht als die einschliegen.

Die beiben Arten Steinbroffeln haben viele Aehnlichkeit in ihrem Gesange und beibe sind durch ihn und durch ihre Schönseit so ausgezeichnete Wogel, daß man unschlussig wied, welcher von beiben man den Vorzug geben soll. Wer einen sauften, flotenden, durch die Lieder vieler anderer Wögel bereicherten und sehr abwechselnden Gesang in seiner Wohnstude zu boren wunscht vor einen laut flotenden, fast das ganze Jahr singenden Studenvogel, welcher vom April an vom frühen Morgen bis in die Nacht lieder vom April an vom frühen Morgen bis in die Nacht laft, in seinem Jimmer haben will: der biete Alles auf, um sich eine wild gefangene Blaudrossel zu verschaffen, und er wird

feine Mube gewiß nicht bereuen.

Erft feitbem ich zwen Bilbfange biefer Urt - unter welche mein jetiger, ein mahrer Birtuofe, gehort - genau behorcht und beobachtet habe: weiß ich ihren Gefang nach feinem mah= ren Berthe ju murdigen und muß ihn fur einen ber allerbeften und herrlichften Befange erklaren. Dicht allein, bag er an und für sich schon außerordentlich manchfaltig und abwechselnd ift, es werden ihm auch noch mehrere Strophen aus den Liedern anderer Bogel auf bas Taufchenbfte eingewebt und er wird überbieg noch nach ben verschiedenen Stunden bes Tages variirt. Go tragt mein jegiger Bogel fruh Morgens und Vormittags viele icone flotende Strophen zwar vor, verbindet fie aber gu biefer Beit mit ben etwas rauben Gurgeltonen, welche ben beis ben Urten Steinbroffeln eigen find und die Uehnlichkeit ihres Befanges bewirken. Nachmittags aber vernimmt man biefe febr felten. Da bort man von ihm nur langgezogene, bell pfeifenbe, viel lautere Tone, welche mit gang leifen und feinen abwechseln, und oft durch fo herrliche Triller verbunden werden, daß man jedes Mal ftaunen muß, und faum glauben fann, ein unabgerichteter Bogel finge fo meifterhaft funftlich. Ja ich habe mich bavon feit überzeugt, bag bie beiben Urten Steinbroffeln auf neue Touren und Bange ftubieren, und nicht felten war ich erftaunt, von Bogeln, beren Befang ich ichon feit mehrern Jahren genau fannte, gang neue, oft prachtige Strophen ju boren.

Die meisten Blaubroffeln singen bis tief in ihre Mauser binein. Diese fangt meistens im August an, und bald nach ihrer Beendigung hort man ihren schonen Gesang wieder. Doch werben einige früher, andere spater laut. Sie singen viel in der Abenddammerung und oft, wann laut gesprochen wird, oder ein anderer Bogel den Anfang macht, lassen sie ben Kerzenlicht

ihre leifen, angenehmen Tone boren.

In der Furcht stößt die blaue Drossel zu wiederholten Malen ein gewisse Lack Tack aus, welches dem der Amsel ahnlich ist, und wenn man sie noch mehr ansthigt oder gat in die Hand wird in der Steindrossel. Allein die Blaudrosseln sind welcher biese nach einem großen Schreck oder um einer andern Ursache wilche das Futter mehrere Tage versagt und wiederbott herumfringt, ganz entsernt, bekommen auch keine Ballen an den Führen und sind überhaupt viel stäcker und dauerhafter, als ihre nahe Berwandte. Im Kifige giebt man ihnen Sand, weil sie genn Körner davon verschlucken, und kein Lösschaper, weil sie es, wie alle großen Wöglet, sogleich zerreisen. Auch brauchen sie einen großen Massertzg, um sich beduem hinein zu legen, und barinn baden zu können.

Wenn man, wie bey mir, die Schwarzamsel, die Blaumd Steindroffel neben einander stehen sieht, und sie alle 3 in ihrer haltung, ihrem Besange und ihrem Betragen genau beobachtet: so bemerkt man leicht, daß die Blaudrossel der Umfeld weit naher steht, als die Steindrossel und wie schön die Amseln weit naher steht, als die Steindrossel und wie schön die Amseln und Steindrosseln durch die Blaudrossel mit einander verbunden werden. Ihre Haltung, ihr Auf tack, tack, ein Theil ihres Liedes, besonders die hohen und lauten Strophen sind amselartig, während der andere Theil des Gesangs, nehmlich die Gurgeltone, so auch ihr Benehmen gegen diesenigen, welche sie liebt, ihre Kurcht vor Unbekannten, und ihre Art, sich in solchem Alffecte zu strecken und zu gebehrben, der Steindrossel eigenthümlich sind. Auch ist die blaue Drossel vor kaftiger und dauer hafter, hat stärkere Füße und badet sich öfter als die Steindrossel, worinn sie wieder der Amsel abhelicher, als die Steindrossel, worinn sie wieder der Amsel abhelicher, als die Steindrossel, worinn sie wieder der Amsel abhelicher, als die Steindrossel, worinn sie wieder der Amsel abhelicher, als die Steindrossel, worinn sie wieder der Amsel abhelicher, als die Steindrossel, worinn sie wieder der Amsel abhelicher, als die Steindrossel

* Die Schwarzamfel. Turdus merula Linn. (Amfel. Stockamfel.) Sanbb. S. 111.

Diefer Bogel ist ein vortrefflicher Sanger, boch muß er wild gefangen senn, sonst besigt er seinen Gefang nicht in der gamzen Reinheit, kernt aber, wenn er ausgezogen wird, fehr gut ein Lieden nachpseisen. Die wild gefangene Amsel, welche ist 5 Jahren besige, singt das gange Jahr, 8 Tage vor der Mauser ausgenommen, und im Winter ist ihr leiser Gesang ausgerit manchfaltig und außerordentlich angenehm; mir wenigsstens gefällt ihr lang gezogener Ruf, so wie der Vortrag einiger Strophen aus dem Gesange anderer Vogel ungemein wohl. Auch läßt sie sich, seitdem sie älter wird, manchmal anhaltend und laut den Kerzenlicht hören, und dieß thun mehrere. Obwohl noch scheu halt sich diese Amsel doch so school wird in der Krepheit, und singt selten so laut, daß ich sie aus dem Jimmer geben mußte.

Rach meiner Erfahrung schreven die Aufgezogenen viel burchbringender, und nehmen gewöhnlich schlechte Tone an, werden aber viel zahmer. Meinem Geschmacke nach gehört eine flesig und gut fingende wildgefangene Amsel zu ben allerangenehmsten Grubenvögeln, sowie überhaupt jeder Wogel, welcher fast das ganze Jahr singt, den vielen andern, die sich nur einige Monate bören lassen, weit vorgezogen zu werden verdient. Im August fangen sie zu mausern an, und wersen binnen 5 bis 6 Wochen alle Federn ab, woben der Kopf am Letzen abmausert. Auch im Frühjahre verlieren sie manchmal viele kleine Federn.

Diefer Unterschied ift fehr auffallend. Ben ben aus Norbafrifa und manden aus Trieft ist ber Schnabel am gestreckteften, die aus Subfrankreich flehen in ber Witte zwischen ihnen und ben kurzschnabligen balmatinischen. B.

Ifie 1849. Heft 2.

[.] Bon G.

Gie brauchen viel Baffer und viel Sand; benn fie baben fich febr viel, und legen fich bann in ben burch bas Baben naß geworbenen Sand auf ben Boben bes Rafigs, mo fie Stunden

lang bleiben, und beständig fingen.

Bor einigen Jahren befam ich in Galgburg in ber Mitte bes Upril eine, bas Jahr vorher gefangene, alte Umfel, welche alle Rennzeichen von Brehms Rrainifcher Umfel, Merula Carniolica batte, ein vorzuglicher Ganger mar, und mehrere halbweiße Schwung = und Steuerfebern, auch hier und ba fleine Rleden von biefer Farbe zeigte. Ich freute mich febr uber biefen Bogel, und konnte feine Maufer kaum erwarten in ber Soffnung, er murbe noch weißer merben; aber leider murde er im Gegentheile nach bem Feberwechfel am gangen Rorper recht tief fcmarg. Dagegen hatte ich, als ich einen Monat fpater nach Bien gurudfam, die Freude, an meiner Umfel, Die ich nun bereits in bas neunte Sahr befige, die außern Schwungfebern bes linken Flugels gang rein weiß zu finben. Das Sahr barauf befam fie an benfelben Febern bes andern Klugels biefelbe rein weiße Farbe, welche fie in der darauf folgen= ben Maufer behalten bat. Ich fann nicht fagen, wie ichon fich an bem übrigens gang tief fcmargen Bogel bie burch bie weiße garbe ber außern Schwungfebern fchneeweiß eingefaßten Klugel ausnehmen. Geit vielen Jahren habe ich die Bemer= fung gemacht, bag meine Umfel im Marg viele fleine Febern verliert.

Go fab ich im vergangenen Februar eine ich margtopfige Grasmude bie furgen Febern - boch feine Dectfebern in ungewöhnlicher Ungahl abwerfen. Daben fang fie immerfort entgudend ichon. Ginen theilweisen Bechfel ber fleinen Febern gu biefer Beit hatte ich beim Donche icon oftere gefeben,

mohl aber nie einen fo vollftanbigen.

* Im Sommer 1834. fand ich meine Merula alticeps gum erften Male brutend in hiefiger Begend fund hatte die Freude, in ihr eine gang vorzügliche Gangerin ju erkennen. Der Ton ihrer Stimme ift befonders durch feine gulle und Starte und ber Gefang burch feine Ubwechfelung fo angenehm, bag ich fie fur bie porguglichfte Gangerin unter ben Umfeln ber biefigen Gegend erflaren mochte, und nicht umbin fann, die Freunde ber Stubenvogel auf biefe Umfel gang besonders aufmertfam zu machen.

** Die Ringamfel. Merula torquata Gessn. (Meeramfel. Ringbroffel.) Turdus torquatus Linn.

Co wie ich in unserm Sandbuch G. 214. ufw. angegeben habe, fingt diefer Bogel, wenn er gang eingewohnt ift und gut gefuttert wird, burdbringend laut. In Galgburg begegnete es einem meiner Befannten, bag ihm fein Sausherr brobte, ihm, wenn er feine gar ju febr larmenbe Ringamfel nicht abschaffte, bie Bohnung aufzukundigen. Da fie aber fehr fcon mar: wollte er fie nicht aus ben Banben geben; er tobtete fie beswegen und ftopfte fie aus.

*** Es freut mich außerordentlich, ein Rathfel in Bezug auf ben Gefang ber Ringamfeln lofen und Bech fteine Ehre retten gu tonnen. Mein verehrter Freund fagt in bem Borbergeben= ben wie fruber, die Ringamfel habe einen fehr lauten Befang, wahrend Bech ft ein in feiner Naturgeschichte ber Stubenvogel 3. Musg. G. 500. behauptet: Ihre Stimme ift heifer, hoht

Bechftein war ein viel zu großer Renner ber Stubenvogel und bie Wahrheit ju fehr liebender Mann, ale bag er, wenn er eine Mingamfel mit einer folden Stimme, wie fie von meinem Freunde beschrieben wird, befeffen hatte, bie vorftehende Befchreibung hatte geben tonnen. Die gange Sache wird aber febr erflatlich, wenn man annimmt, bag er und ber Berr Graf zwen gang verschiedene Bogel befeffen haben, und fo ift es in ber That. Id) erlaube mir besmegen, eine furge Bufammenftellung beiber Bogel bier ju geben.

Die nordische Ringam! Die Albenringamfel. fel. Merula torquata auct. Merula alpestris Br.

Das Mannden im Krubjahre.

Der Schnabel ift gelb, mehr ober weniger mit einem tiefgrauen Unfluge.

Der gange Bogel ift, bie etwas lichter Schattierten Flugel ausgenommen, fcwarz, mit weißem Salbringe auf bem Un= tervorderhalfe.

Im Berbite bat bas Mann= chen allerbings auch weißliche Federrander; aber fie find fcmal und verschwinden im Krubiabre gang. Weiße Kleden in ber Mitte ber Febern bat es nie. Das BBeibchen ift megen feiner breitern hellen Feberfanten mehr geflecht, als bas Mannchen, allein auch im Berbite weit weniger als Merula alpestris, und befommt im Commer, weil biefe Ranten fast ober gang verschwinben, ein braunes Musfeben,

bas burch ben grauweißen Ring gehoben wirb. Das Jugenbeleid fenne ich nicht.

Der Dberforper ift fcmarg, etwas fahl ober matt, ber Un= terforper bat eine febr geflecte und gefchacte Beichnung : benn unter bem' weißen Salbringe haben alle Febern bes Borderforpers meifie, nie verschwinbenbe Ranten, und bie meiften meiße Fleden in ber Mitte ber Febern, welche bie Merula torquata nie zeigt, und welche im Commer am Deutlichften bervortreten.

Im Berbfte hat bas Mannchen ein febr gefchäcktes Un= feben, weil die Ranten ber Fe= bern febr breit find. Daffelbe gilt von bem Beibchen. Much biefes hat wegen ben weißlichen Keberfanten und Spiegel auf ber Mitte ber Febern eine fehr gefchacte Beichnung und im Berbfte, jumal im erften feines Lebens fo breite grauweiße Federkanten, bag ber Bogel um biefe Beit mehr Beiß als Braunschwarz zeigt. In ber Jugend erkennt man ben Bogel faum noch. Der gange Dberkorper ift fchwargbraun, beim Beibehen mehr graufchwarz mit weißlichgelben Schaftstreifen und hellen Fes berrandern, welche auf bem Rlugel, ber burch fie ein gang lichtes Unfeben erhalt, am breis teften find, auf bem gangen Unterforper weifgelblich und fcwarz in die Quere geflect, bas Mannchen oft mit faft gang weißer Reble.

und fcmach, ihr Gefang aber melobienreich und veranugt febr; fchabe, daß ein Rothkehlchen im Stande ift, benfelben ju uberfchrenen. -

^{*} Bon B. ** Bon (3. *** Bon B.

Europa und manbert langft ben Gebirgeruden burch Deutsch= land. Gie ift die einzige, mel de im nordlichen und mittlern Deutschland vorfommt. Dieg fann ich mit befto großerer Bewifheit fagen, ba alle, mel= de ich aus bem nordlichen Deutschland, aus ber hiefigen Gegend, aus ben Gebirgen bes Boigtlandes und von dem thus ringer Balbe erhielt, ju biefer Gattung gehorten. Gie ift es, welche Bed ftein befag, benn eine andere fonnte er in Thus ringen gar nicht erhalten, weil feine andere bort vorfommt. Gie hat ben von biefem Bater ber beutschen Drnithologie ans gegebenen Gefang, und feines: meges bie lauten Dfiffe ihrer naben Bermanbten.

Mipen, namentlich bie von Inrol und Rarnthen und geht bis auf bas Riefengebirge. Die, welche Gloger bort erlegte, und alle, welche ich burch meine Freunde aus Salzburg, Tyrol, Rarnthen und Wien befam, gehoren gu biefer Gat= tung. Gie ift es, welche ber Berr Mitarbeiter befaß und allein befiben fann, benn bie nordifche ift unter 18 Studen, welche ich aus ben eben ge= nannten ganbern befam, nicht vorhanden. Gie ift es, welche ben lauten, burchbringenben Gefang, wie er vorhin gefchil= bert murbe, horen lagt.

So ift alles in ber ichonften Orbnung, und bas Gange ein neuer Beweis, bag man nie über eine Bogelgattung urtheilen kann und foll, bis man bie zu ihr gehorenben Stude gesehen und auf bas Sorgfältigste verglichen hat.

Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs

naturvidenskabelige og mathematiske Afhandlinger. Dritter Theil. M. 4 Apri. Ropenhagen 1828.

- 1) S. I XII. Berzeichniß ber Geschafteführer und übrigen Mitglieber ber Gefellichaft.
- 2) Ueberficht ber Verhandlungen ber Gesellschaft und ber Urbeiten ihrer Mitglieder, vom 31. Man 1824. bis bahin 1827.; vom Prof. Drifeb.
- S. XV-XVII. Prof. Reinhardt theilt einige ichthpotogifche Bentrage mit, unter welchen fich Befchreibung und Beichnungen von 2 neuen Urten ber Gattungen Raja und Squalus befanden. Ben ber erftern berfelben, von ihm Raja alata benannt, haben bie Bruftfloffen große Uehnlichkeit mit ben ausgebreiteten Flugeln eines Bogels. Dieg entfteht baburch, bag bie Bruftfloffen fich nicht, wie ben ben ubrigen Untergat= tungen von Raja, und felbst bis zu einem gemiffen Grabe ben Mylobates, mit den Ropffeiten vereinigen, fondern von ihnen burch einen tiefen Ginschnitt getrennt werden, fo bag ber Ropf pollig fren ift und amifchen ihm und ber Bafis ber Bruftfloffen ein furger Sale fteht. Die Ubweichung von ber eigenthumlichen Rifchgeftalt, welche fich ben biefer mertwurdigen Familie in bem langen bunnen Schwange zeigt; ber feine ben ben nieberen Birbelthieren urfprungliche Beftimmung, bas wefentliche Bewegungsorgan bes Thieres ju fenn, nicht erfüllen fann, wird bier noch merklicher burch die frenere Berbindung der Bruft= floffen mit der Rudenwirbelfaule, wodurch fie babin gelangen, ber Ortsveranderung vorzufteben. Mit ber von Cuvier beftimmten Untergattung Raja ftimmt-fie gang überein binfichtlich

ber Schwanzform und ber ungepagrten Schwimmfloffen, von benen eine fleine bie Schwangfpipe bilbet und 2 fleine uber ber Rudenflache bes Schmanges figen; fo bat fie auch biefelbe Bilbung ber Bahne und biefelbe Bertheilung fcharfer Stacheln auf dem Ropf und Schwange. Die Beimath bes beschriebenen Individuums ift unbefannt. - Die andere neue Urt gehort gur Untergattung Spinax nach Cuvier. Es fcheint, bag fie bisweilen mit Squalus spinax L. verwechselt werde, mit welchem fie in Geftalt und Grofe übereinkommt, wogegen in ber Bahnform und ber Sautbeschaffenheit eine mefentliche Berfchies benheit gwifchen beiben Statt findet. Die neue Urt ift ben Julianehaab in Gronland gefunden worden, wefhalb ihr ber Berfaffer einen an ben um bie gronlandifche Fauna fo boch verdienten Dtto Fabricius erinnernden Urtnamen - Spinax Fabricii - benlegt. Die 7 Urten ber Untergattung Spinax, welche im nordlichen Fahrmaffer, wie 2 von ihnen auch im Mittelmeere vorfommen, find mittelft ber Bahnform leicht von einander ju unterscheiben :

- Spinax Acanthias. Dentibus similibus, utriusque maxillae serratis.
- Sp. Gunneri (Squalus Spinax L.). Dentibus dissimilibus, maxillae superioris 3-5 cuspidatis, inferioris serratis.
- Sp. Fabricii. Dentibus similibus utriusque maxillæ 3 — 5-cuspidatis.

Die Saut bes lettern ift mit einer Menge kleiner, fternformiger, fcharfer Erhobungen befest.

In demfelben Beytrage wurde auch gezeigt, daß Salmo grænlandieus (die Bobbe) zur Untergattung Osmerus gehört, und baß die von Block Notacanthus, von Fabricius aber schon feuher Campylodon benannte Gattung eine eigene Familie unter ben Acanthopterygiern ausmachen musse.

S. XVII - XIX. Entbedung bes Prof. Jacobson, bag bie Ernstalllinfe (im Menschenauge) mit bem Strahlenkorper burch viele feine, aber frarte Fafern verbunden ift, zwischen beren Deffnungen bie Feuchtigkeit in ben Petitischen Canal treten fann. Diefer mar bis babin fehr unvollkommen befannt, und befihalb feine Function nicht zu ermitteln. Er wird von einer Membran gebilbet, welche von ber Sinterfeite ber Linfe uber ben vorbern Rand ber Glasfeuchtigfeit hinmeg gum Strah: lenforper geht, biefen bekleibet und burch beffen Fortfate fich in 2 Reihen von Fafern ober Strangen verwandelt, welche gur Linfe geben. In ber Sohlung bes Canals findet fich noch eine Reibe fchrag laufender Strange, welche ben Strahlenkorper mit ber Saut bes Canals verbinden. Bwifchen ben erffermahnten Strangen eriftiren viele Deffnungen, burch welche bie mafferichte Feuchtigfeit Butritt in ben Canal befommt. Durch biefe Entbedung wird es begreiflich, wie bie Linfe ihre Lage nach bem Abstande ber Gehobiecte veranbert. Ift ber Gegenftand nabe, fo gieht fich bie Gris, und mahrscheinlich ber Strahlenkorper, jufammen und die Linfe ruckt bor; bagegen tritt ein Theil ber mafferichten Reuchtigfeit in ben Canal, welcher folcher Beftalt einen Abzugeraum (Diverticulum) fur biefelbe bilbet. Beim Geben ferner Begenftanbe findet gang bas Entgegengefeste Statt. Die vergleichende Ungtomie beftatigt bies. Ben ben Thieren, welche ein fcharfes Geficht haben, g. B. Sunde, Ragen, Geehunde, ift biefe Ginrichtung ausgezeichnet bemerkbar. Ben ben Raubvogeln, beren Scharfes Geficht fo bekannt ift, eriffirt nicht allein ber hier beschriebene Ubzugeraum fur die hintere Mugen-

fammer, fonbern auch ein abulicher fur bie vorbere, welcher amifden ber außern Glache bes Strahlenforpers und ber Gelerotica liegt; feine Rafern geben vom außern Rande ber Gris nach bein Mande der hornhaut. Er ift derfelbe, welcher ben ben Gaugethieren ber Canalis Fontanae genannt wird, nur " ift er ben ben Raubvogeln weit mehr entwickelt. Bimlich aus= gebildet ift er auch beh ben Geehunden. Diefe Ubzuges raume bienen auch bagu, baf bas Muge bis zu einem gemiffen Grade Drud und Stoß erleiden fann, ohne daß die Debhaut baburch Schaben nahme. - Pr. Jacobfon halt feine Ent= bedung mit einer von ihm ichon vor langerer Beit (Nouveau Bulletin de la Soc. philomath. à Paris, Sept. 1813. -Blainville, Principes d'Anat. comp., T. I., p. 41-44.) bargelegten Untersuchung uber bie Ginne gusammen, in welcher ee gezeigt bat, bag die Ginnesorgane in 2 Claffen zu theilen fenen, in die chemifchen, ju benen er ben Befchmad und Beruch bringt, und die mechanischen, unter benen er bas Befühl, Behor und Beficht befaßt. Der letteren Claffe geboren Die Abzugsraume an, wie die beschriebenen find. Das Dhr hat beren 3, nehmlich die Euftachifche Robre fur die Luft in ber Paufenhoble und den Aquaeductus vestibuli und A. cochlege für den Borhof und die Schnede.

G. XIX - XX. Deffelben Berfuche uber die Sautein= faugung ber Mollusten. Er feste in einer bebeutenben Reihe von Berfuchen Beinbergefcnieden (Helix Pomatia) ber Ginwirkung bes eifenblaufauern Ralis aus und erhielt folgenbe De= fultate: Die gange Dberflache Des Thiers, besonders aber die von ber Schale bedeckte, ift in hohem Grade einfaugungsfähig. Das eifenblaufaure Rali geht ichnell und unverandert in die Blut= maffe über. Es fann febr lange circulieren, ohne daß die Blut= maffe baburch leibet. Gelbft außerorbentlich geringe Mengen biefes Galges blieben in biefem hellen Blute nicht unentbedt burch chemische Prüfungsmittel. Das Blut fann auch fo viel Diefes Galges aufnehmen, daß biefes mit Chloreifen eine tief dunkelblaue Farbe gibt. Gerinnt das Blut, fo heftet fich bas Gals an ben Epweifftoff. Die Menge des in bas Blut auf= genommenen Salzes vermindert fich allmablich und verschwinbet julett. Die Musführungswege (Emunctoria) fur diefen in bas Blut aufgenommenen fremden Stoff find die gungen, burch welche nur ein geringer Theil ausgeschieden wird, bie Dieren, beren Wirtung ebenfalls gering ift, und die Leber, burch welche die größte Menge ausgeschieden und bas Blut ge= reinigt wird. Das eifenblaufaure Rali findet fich baber nach einiger Beit in den Feuchtigkeiten bes Magens und ber Darme und in ben Ercrementen, und gwar in bemfelben Dage reich= licher, als fich bas Blut armer in bemfelben ausweift. Liegt bas Thier im Betaubungsichlafe, fo geht die Musicheidung lang= famer vor fich, bagegen fchneller, wenn bas Thier Rahrung ju fich genommen hat. Daß bie Reinigung bes Blutes ben den Weichthieren burch bie Leber geschieht, fommt baber, bag biefe ben diefen Thieren die großte Menge von arteriellem Blut em= pfangt, und zwar tieß gerade ber vom Bergen. Ben ben Gaugthieren, ben welchen die Leber eine im Berhaltniffe gu ihrer Maffe geringe Menge von arteriellem Blute empfangt, gefchieht die Reinigung bagegen burch die Dlieren, welche bort weit mehr deffetben empfangen. Da die Beichthiere fein lymphatisches Enftem befiben, fo geben Diefe Berfuche einen neuen Beweis für bie Ginfaugungstraft ber Benen ab.

S. XX-XXIII. Prof. Schouw, Ucberficht ber Ber: baltniffe bes Regens in Italien.

S. XXIII - XXIV. Prof. Beife, über Kanthogenfaure. S. 230. II., S. 221 ff.)

S. XXIV - XXV. Prof. Derfted, u bruden ber Luft. (S. Bb. II. S. 292 ff.) Prof. Derfted, uber bas Bufammen=

S. XXV - XXVI. Ueber die Berbindung bes Chlore mit Thon= und mit Riefelerbe.

S. NXVI - XXIX. Dr. Fordhammerr, zu Abhandi. Ih. II. S. 245 ff.

S. XXIX-XXXII. Metcorologische Beobachtungen bes Land= physicus Thorstensen auf Island und Underer in Gronland. S. XXXII - XXXIII. Jerichau, Bemerkung uber Dr:

gelpfeifen. S. XXXIII - XXXIV. Prof. Gamborg, Bufat zu feiner Ubhandlung uber bie Theorie ber Lefekunft, in ben Schrif-

ten ber Gefellichaft f. b. J. 1803.
S. XXXIV - XXXV. Prof. Rnerup, uber 2 Chronifen aus bem Mittelalter, Cronicon Erici Regis und Chronica slavica incerti auctoris.

S. XXXVII - XXXIX. Mathematifches vom Lector v.

Schmidten.

G. XXXIX. Prof. Sornemann, über ben Inhalt bes

21 ften Beftes feiner Flora danica,

S. XXXIX - LX. Prof. Jacob fon, über die Reben= nieren der Fifche. Er fand unter den Knorpelfischen ben den Gattungen Raja, Squalus, Cyclopterus und Chimaera Des gane, welche ben fruber von ihm angeführten Character tragen und deghalb als Debennieren zu betrachten find; unter ben andern Fischen (Pisces spinosi) fand er daffelbe ben Anarrhichas. Gie zeigen fich entweber als ein einfaches Drgan, ober find auch doppelt. Die Lage und Form find verschieden, indem sie ben einigen (Squalus) an ber obern, ben andern (Raja) an ber untern Flache ber Dieren liegen. Ben ben erfteren find fie langlich und enlindrisch, ben ben letteren flachgebruckt. Die Kathe ift weiß ober gelblich, und die Gubftang, aus welcher fie bestehen (bas Parenchym) weich und einformig. Gie erhalten ihr Blut durch gufuhrende Benen, welche feine 3meige, entweber ber Spinalvenen, ober ber gufuhrenden Dietenvenen find. Ihre gurudführenden Benen bringen bas Blut zu ben gurudführenden Rierenvenen. Die Debennieren find am größten ben Raja und Squalus, febr flein ben Cyclopterus, Chimaera und Anarrhichas, mo fie fich wie ein Paar fleiner chlindrifcher Rorper an ber obern Glache ber Dieren zeigen. Ben Raja fcheinen fie am meiften entwickelt zu fenn, ba fie giemlich groß und an Blutgefagen reich find. In Form und Lage ftimmen fie mit ben Debennieren ber Frofche überein, und bie Rochen machen, aus biefem Gefichtspunct angesehen ben Uebergang von ben Fischen zu ben Umphibien.

S. LX-LXII. Derfelbe über bas lymphatische Suffem ben den Umphibien und Fifchen. Unter den erfteren hatte man es nur ben ben Schildfroten gefannt. Der 2f. findet es ben allen Thieren ber Claffe aufe Bollftanbigfte entwickelt; es laft fich leicht in den meiften Organen, als dem Bergen , den gun= gen, ben Berdauungs-, Sarn- und Gefchlechtsorganen und end-Bon bem der lich in der gangen außern Saut entbeden. Caugthiere unterscheibet es fich 1) burch ben Mangel ber fa. Immphatischen Drufen, 2) durch die befonders großen Gade ober Enlinder (Sinus), welche es im Rorper bilbet. Diefe Ginus umgeben die großen PulBabern; fie find innen mit Querfafern verfeben, welche bagu gu bienen fcheinen, ihre allgu ftarte Er= weiterung ju verhindern. Ben ben Batrachiern find bie Ginus weit und fachformig, ben ben langgestrechten Umphibien, ben

Schlangen und Gibechfen, colinbrifch; Die Stammpulsaber ben ben Schlangen lauft von ihrem Unfange, bis fie ben Schwang erreicht, in einem folden, ziemlich weiten, entinbrifchen Canale, welcher ber Sauptstamm fur bas Inmphatische Softem ift und Berlangerungen abgibt, welche die großen Uefte biefer Pulsaber begleiten und umgeben; 3) durch abnliche große Soblen ober Canale unter ber Saut, beren einige mit farten Duskelfafern verfeben find; ben ben Batrachiern findet fich zu jeder Geite bes Truncus ein folder Sinus, auf welchem fich eine ftarte Schicht von Mustelfafern ausbreitet; ben ben Schlangen lauft au jeber Geite bes Rorpers, vom Ropf an bis jum Schwange binab ein enlindrifcher, mit ftarten Mustelfafern umgebener Canal; biefe Sinus ober Canale fteben in genauer Berbinbung mit ben angeführten Sohlungen fowohl, welche fich innerhalb bes Rorpers, als auch mit benen, die fich unter ber Saut ber Ertremitaten befinden; 4) durch die Urt und Beife, auf welche bie lymphatischen Befage aus bem Darmcanale entspringen; bie feineren, welche von ben Darmen tommen, bilben gwischen ben Darmhauten langelaufenbe Canale, welche ziemlich weit unb auf mannigfache Beife mit einander verbunden find; aus biefen entstehen die großeren Gefage und geben von ba ju ben angeführten großen Gaden ober Sohlungen; 5) baburch, bag Die lymphatischen Befage menigere Rlappen haben, als ben ben Saugthieren. - Daß bie angegebenen großen Ginus ober Canale bem inmphatischen Spfteme wirklich angehoren, beweisen theils Ginfprigungen, theils Reforptionsversuche.

Ben ben Fischen hat er besonders den in der Bauchhöhle besindlichen Theil des lymphatischem Spstems untersucht. (Lygi. Hewson, Hunter, Monro.) Das System zeichnet sich ben diesen Thieren aus: 1) durch den Mangel der lymphatischen Drusen in den angeschrten Theilen, 2) durch die wenigen, aber staten Klappen, mit denen die lymphatischen Gefäße verseben sind, 3) durch die großen und auf manchsache Weise versundenen Geselche, welche sie bilben, 4) durch die langslaufenden Ganale, welche sich zwischen den Darmhauten besinden, und aus denen die größeren lymphatischen Gesäße, ebenso, wie bey den

Umphibien, entspringen.

Ungeachtet aller angewandten Muhe konnte ber Bf. bie Bereinigung bet lomphatischen Gefäße und ber Milgvene ben ber Schilbkrote, welche einige Physiologen gefunden haben wollen, nicht gewahr werben.

- S. XLII. Der selbe, über hermaphrobitismus bey den Kröten. Man sinder die jem ziemlich häusig. Die misgebildeten Individuen gleichen dem Mannchen im dußern habitus und besigen, oberhalb der vollständig entwickelten Hoden, zwischen diesen und den Kertanbangen, einen sehr kleinen und mehr oder weniger erweiterten Eperstock und die Epergange, jeden seiner Seits an den Mieren. Die Epergange sind immer viel kleiner, als beym Weibchen, doch bey einigen dieser hermaphrobiten bollständig, erstrecken sich vom obern Theile des Unterleibes die zum Mastdarme und sind hohl. Bey anderen sinder sich nut ein einzehnes Stuck dieses Organs, welches nicht mehr mit dem Mastdarm in Berbindung sieht. Seltner sehlt der obere Theil des Eperganges, und, so äußerst sein er auch seyn kann, ist er doch hohl und bestigt eine obere Dessung.
- S. XLII XLIV. Pr. Jacobion, über bie Erzeugung ber Malermufchel (Mya pictorum). S. biefen Band, S. 251 ff.
- S. XLIV XLV. Pr. Schumacher, uber guineifche Pflanzen. S. biefen Band, S. 21 ff.

S. XLV - XLVI. Pr. Beife, uber bie Berbinbung bes Platinavorchloribes mit Beingeift.

S. XLVI. Derfelbe, uber bas aus ber Asa foetida

durch Deftillation auszuscheidenbe Kanthogenol.

S. XLVI-XLVIII. Dr. Der fteb, über bie Zusammenbruchbarkeit ber Korper, und über eine Berbefferung von Nobili's electromagnetischem Multiplicator.

G. XLVIII-LIII. Pr. Bornemann, Entwicklung ber

moralischen Idee.

- S. LIII LIV. Pr. Rolberup- Nofenvinge legte eine Ueberficht ber michtigften Sanbichtiften ber ichonischen und feelanbischen Stabtrechte ober Danbelsstädtegeset bor, welche in feiner herausgabe ber alten banischen Gesetz abgebrucht merben sollen.
 - S. LIV-LVI. Pr. Rast, über die agyptische Beit

rechnung.

S. LVII - LVIII. Pr. Sornemann, über Fucus (Laminaria) buccinalis. S. biefen Band, S. 379 ff.

S. LVIII. Derfelbe, über die im 32sten Befte ber Flora danica abgebildeten neuen ober feltenen Pflangen.

S. LVIII - LX. Pr. Jacobson, Fortsetung feiner Benstrage jur Anatomie und Physiologie ber Weichthiere, f. biefen Banb, S. 303 ff., und über einige in der Teichmuschel entsbertte Eingeweibewürmer, baf. S. 298 ff.

S. LX - LXII. Pr. Schoum, Sauptresultate ber burch Bremfter veranlaften, in Ropenhagen am 14 ten und 15 ten

Januar 1827. gemachten Barometerbeobachtungen.

S. LXII. Dr. Forchhammer legte einige Bemerkungen über bas falpetersaure Queckfilbervororyd, ale Prufungemittel auf Platin vor.

S. LXII - LXV. Derfelbe, Fortsehung feiner geognoftischen Untersuchungen, nehmlich über Rugen, Luneburg, Sege-

berg und Splt.

- S. LXV LXVI. Pr. Der ft e b, fortgefette Berfuche uber bie Compreffibilität ber Korper, und über bie Unwendung bes electromagnetischen Multiplicators zur Silberprufung.
- S. LXVI LXVIII. Derfelbe, uber eine von ihm erfundene Art bes Glodenlautens.
- S. LXVIII LXX. Dr. Mynfter, uber die Triebe (des Menfchen).
- E. LXXI. Geh. Leg. R. Brondfted, über eine merkmurdige, ben Palestrina gefundene Bafe im Collegium bes heil. Ignatius zu Rom.

3) S. 1-20. Allgemeine Methode fur die Integration ber Differentialaquationen, von D. G.

Schmidten.

4) S. 21-248. Beichreibung guineifder Pflangen, welche von banifchen Botanifern, besonbers vom Etaterath Thonning gefunden worben find, von R. C. Schubmacher.

Et. Thonning hielt sich fast 3 Jahre lang in Guinea auf und sammelte nicht allein Pflangen, sondern beschrieb sie saft alle aussuhrlich an der Stelle felbst und bemerkte baben die Anwendung der Pflangen in der Geilfunst und Deconomie nebst ihren im Lande selbst gebrauchtichen Benennungen. Behm Bombardement Ropenhagens 1807. verbrannte seine eigene Sammlung, er hatte an Bahl, Hornemann, Solemann und Schumacher aus seinem reichen Worrath mitgetheilt. (Aus den ersten linneischen Classen und ber Isten Debnung der 3ten sind Thonnings Pflanzen von Bahl in seiner Enu-

3fie 1848. Seft 2.

1

meratio bekannt gemacht worben.) Da anbere Dinge ihn befchaftigten, fo uberließ er bem Lettern feine Manuscripte, und Diefer bestimmte, was noch unbestimmt mar, fugte einige Urten nach Iferts (beffen "Reife nach Guinea" 1788 in Ropenha= gen erschienen ift) herbarium bingu, arbeitete bie Synonymie und ben größten Theil ber Diagnofen aus und gab bagu einige fritifde Bemerkungen. Go entstand ichon vor geraumer Beit bie gegenwartige Urbeit über bie Pflangen Buineas. Die gange Unsahl ber Urten (etwa 500) ift fur eine tropifche Gegend nur flein, und es fcheint beghalb, wie nach verschiedenen andern Nachrichten, bag biefer Theil von Ufrica fich hinfichtlich bes Pflangenreichthums feineswegs mit andern tropifchen Gegenden meffen tonne, auch nicht mit Gubafrica, beffen Flora eine ber reichsten ift, welche wir fennen. Der große Reichthum an Pal= men und baumartigen Farnen, welcher andere Lander innerhalb ber Benbefreise auszeichnet, fehlt bier; fo tritt auch feine bebeutende Gigenthumlichkeit in ben Sauptformen hervor. Gine ausführliche Ueberficht ber Begetation im Allgemeinen und ber pflanzengeographischen Berhaltniffe findet man in J. W. Hornemann, de indole plantarum guincensium, Havn. 1819. 4.

Die von Thonning und Ifert untersuchten Gegenben find porzuglich die zwifchen 5 - 6 92. Br. liegenden Ba oder Uffra, Abampi, Aguapim, Rwahu, Bolta Krepeh und Fiba. Bergig ift befonders Aquapim, etwas bergig bas westliche Abampi und Ba; aber die Bohe ber Berge ift nicht bedeutend, benn bie Palmen gebeiben gut auf ben bochften Ruppen. Bu ben niebrigen Gegenden geboren' bas oftliche Ubampi, Bolta Rrepeh und Fiba. Die wichtigsten Fluffe in biefen Gegenden find bie Bolta, welcher im September die benachbarten Strecken, Safumofoo und Tojeng überschwemmt. Dort finden fich verschiebene große Lagunen, g. B. Mugna Songo. Sier und ba find große, dice und undurchdringliche Balber, auch in den bergigen Begenben. Muf ben Bergen ift die Begetation uppig; bagegen wird fie in ben niedrigen Gegenden durch die Geewinde un=

terbrückt.

Die Temperatur ift im Schatten bes Morgens 19 - 21 Gr., Mittage 22-27 Gr., Abende 20-23 Gr. R. In der Sonne fleigt bas Thermometer auf 42 Gr.

Wir geben hier bas Bergeichniß ber in biefem Muffage angeführten und fammtlich ausführlich (in lat. Sprache) befchrie-

benen Urten :

Usteria guineensis Vahl, Jasminum dichotomum, Schwenckia guineensis, Elytraria marginata Vahl, Justicia opaca Vahl, plicata V., hypocrateriformis V., Utricularia Thonningii, Stachytarpheta indica V., Haaslundia opposita V., Boerhaavia diffusa, adscendens Vahl, Codarium nitidum, Piper guineense, Tonsella africana Vahl, Commelina umbellata, simplex V., umbrosa V., Ficus umbellata V., lutea V., ovata V., calyptrata V., microcarpa V., Schoenus pilosus V., Scirpus antarcticus V., filamentosus V., obtusifolius V., hispidulus V., Hypaelyptum filiforme V.

Fimbristylis pilosum V., scabridum V., Abildgaardia lanceolata Schum., Cyperus margaritaceus V., scirpoides V., coloratus V., polyphyllus V., amabilis V., microstachyos V., patens V., pustulatus V., sphacelatus V., dilatatus Schum., angustifolius Sch., aristatus V., ligularis V., Mariscus alternifolius V., Kyllinga squamulata V., dipsacoides Sch., erecta Sch., Fuirena pentagona Sch., Remirea maritima Anbl., Cenchrus barbatus Sch., Pennisetum purpureum Sch., Digitaria reflexa Sch.; nuda

Sch., Agrostis extensa Sch., congener Sch., Saccharum punctatum Sch. repens Willd., officinarum L. Aristida submucronata Sch., caerulescens Desf., longiflora Sch., Andropogon contortus Willd., simplex Sch., tectorum Sch., verticillatus Sch., guineensis Sch., canaliculatus Sch., Paspalus barbatus Sch., Eleusine glabra Sch., Chloris simplex Sch., pilosa Sch., guineensis Sch., pulchra Sch., Sorghum vulgare Willd., saccharatum W., Panicum pallide-fuscum Sch., sphacelatum Sch., cauda ratti Sch., subangustum Sch., incanum Sch., collare Sch., lineatum Sch., latum Sch., serrulatum Sch., viviparum Sch., longifolium Sch., deflexum Sch., sparsum Sch., plantagineum Sch., Manisuris granularis Swartz, Aira bicolor Sch., Poa turgida Sch., cachectica Sch., linearis Sch., ciliaris Willd., hippuris Sch., Hedvotis virgata Sch., longifolia Sch., pentandra Sch., lancifolia Sch., Spermacoce globosa Sch., Staurospermum (Thon.) verticillatum Sch., Octodon (Th.) filifolium Sch., Diodia maritima, scabra Sch., pilosa Sch., Ixora nitida Sch., Pavetta genipaefolia Seh., subglabra Sch., Scoparia dulcis L.

Cissus bifida Sch., triandra Sch., cymosa Sch., Oldenlandia pentandra Retz., Rivina apetala Sch., Coldenia procnmbens L., Heliotropium strigosum Sch., africanum Sch., Plumbago auriculata Lmck., Convolvulus perfoliatus Sch., guineensis Sch., trichocalyx Sch., filicaulis V., involucratus Sch., diversifolius Sch., paniculatus Sch., cairicus V., pentaphyllus L.; thonningii Sch., incurvus Sch., caeruleus Sch., rotundifolius, Sphenoclea zeylanica Sch., Nauclea africana W., Cephalina (Th.) esculenta Sch., Scaevola Lobelia L., Ucriana racemosa Sch., Psychotria triflora, multiflora, umbellata, kolly, obvallata Sch., (?) chrysorrhiza, Phallaria horizontalis Sch., spinosa Sch., Benzonia corymbosa Sch., Stroemia trifoliata V., Conocarpus pubescens Sch., Mussaenda erythrophylla Sch., elegans Sch., macrophylla Sch., Datura fastuosa L., Physalis angulata L., Solanum geminifolium, distichum Sch., nodiflorum Sch., atropo Sch., edule Sch., dasyphyllum Sch., anomalum, Strychnos scandens Sch., Cordia guineensis, Ehretia cymosa, Bumelia dulcifica Sch.

Rhamnus paniculatus, Celastrus lancifolius, Viola guineensis Sch., lanceifolia, Leea sambucina Willd., Mollia stellata Sch., Achyranthes mollis, geminata, Thonningii, nodosa V., Celosia splendens Sch., laxa Sch., Illecebrum obliquum Sch., sessile L., lanatum Ait., Carissa dulcis Sch., Gardenia ternifolia Sch., medicinalis V., Nerium scandens, Echites guineensis, Cynanchum subvolubile Sch., lancifolium Sch., scabrum Sch., Asclepias convolvulacea Sch., muricata Sch., procera Ait., nuda Sch. Chenopodium guineense W., Gomphrena angustifolia V., cylindrica Sch., Celtis guineensis Sch., Hydrolea glabra Sch., Pharnaceum Cerviana L., Mollugo L., spathulatum Swartz, Wormskjoldia (Th.) heterophylla Sch., Evolvulus azureus V., Drosera minor, Gisekia linearifolia Sch.

Haemanthus cruentatus Sch., Amaryllis nivea, trigona, Allium guineense, Gloriosa angulata Sch., Gethyllis pilosa Sch., Ornithogalum ensifolium, Sanseviera guineensis W., Aloë picta W., Tacca involucrata Sch., Achras (?) sericea Sch., Loranthus Thonningii, incanus Sch., Oryza sativa L., Flagellaria guineensis Sch., Helonias guineensis, Alisma sagittifolia W., Aponogeton subconju-

gatus Sch., Combretum mucronatum Sch., corymbosum Sch., Ornitrophe thyrsoides Sch., magica Sch., tristachyos Sch., Noltia tricolor Sch., Cupania edulis Sch., Amyris anisata W., Ximenia americana L., Dodonaea repanda Sch., Paulinia uvata Sch., Cardiospermum hirsutum W., glabrum Sch., Verea crenata Andr., Cassyta guineensis Sch., Sophora nitens Sch., Podalyria (?) haematoxylon, Bauhinia Thonningii Sch., Cassia Tora L., viscosa Sch., planisiliqua L., geminata V., Caesalpinia pulcherrima Sw., Guilandia Bonducella Hornem., Schotia simplicifolia, Adenanthera tetraptera Sch., Melia angustifolia Sch., Tribulus humifusus Sch., Gomphia flava Sch., Limonia (?) monadelpha, Jussieua linearis W., Quisqualis obovata Sch., Melastoma sessilis Sch., prostrata, Trianthema flexuosa Sch., Malpighia alternifolia Sch., Hiraea odorata W., Erythroxylon emarginatum, Spondias aurantiaca Sch., Byrsocarpus coccineus Sch., puniceus Sch. (Forfesung im folgenden Bande.)

5) S. 249—362. Bertrag jur Anatomie und Physsiologie ber Meichthiere, von L. E. Jacob son. Dazu 2 Kpft. I. S. 251—297. Untersuchungen zur nähern Erläuterung ber herrschenden Meynung über die Erzeugung und Entwicklung der Teichmuscheln.

Die bekannte Ubhandlung, in welcher I. hauptfachlich bie Behauptung eines Leeuwenhoet, Poli, Cuvier, Boja= nus, Treviranus, Pfeiffer u. U. befampft, daß die fleinen, oft in der ungeheuersten Menge in ben Riemen ber Fluf- und Teichmufcheln vorfommenben zwenschaligen Thierchen Die Jungen diefer Mufcheln fenen, bagegen bie ichon fruber von bem danifden Raturforfcher Rathte (in ben Naturhist. Selsk. Skr., 1797., T. IV. H. 1.) bargelegte Unficht, baß fie Schma= roberthiere ber Mufcheln fepen, ju beweifen fucht. Rathte hatte biefen fenn follenden Schmarogern ben Battungenamen Glochidium gegeben, welchen J. behalt, die Species in ben außeren Riemen ber Anodonta anatina Gl. parasiticum nen= nend. Bir geben bier nicht weiter fpeciell in die Abhandlung, ba jene Unficht, beren Befestigung ben Sauptinhalt ausmacht, langft burch bes Carus grundliche Unterfuchungen und Darles gungen als unrichtig herausgestellt worden ift. (G. beffen Reue Untersuchungen ub. b. Entwicklungsgefch. unf. Flugmufchel, in ben Acta Leopold., XVIII. 1.) (Bgl. auch Blainville, 3fis, 1830. S. 217 ff.)

II. S. 298 - 302. Befchreibung zwener in ber Teichmufchel entbeckter Eingeweibewurmer.

Der Berf. fand außer einem auf ben Anobonten lebenben Schmaroger, bem von dem eben genannten Rathke zwerft untersuchten und von ihm so benannten Thrombidium notatum (a. a. D. T. IV. D. 1. S. 173.), welches nachher E. Pfeiffer unter dem Namen Limnochares Anodontas beschiebte und abstibete (s. dessen Signafermoll., Abth. II. S. 27.), 2 Endozoenarten, nehmslich ein Distom von microscopischer Kleinheit, ob in der Leber ober dem Darmaanale, blieb unbestimmt; es war cylindrisch, nahm aber durch bedeutendes Ausstrecken und Jusammenziehen verschieden Gestatten an; der Mundhapf war rund und ktein, der Bauchnapf weit von ihm entfernt und viel größer, mit erböhtem Kland. (Abs. 1. Kig. 1—4.); dann, ebenfalls im Unterleibe der Teichmuschel ein dis dahin mit keiner andern Vorm unter den Eingeweidemkümern zu vergleichendes Khierchen.

welches inbessen R. E. v. Baer schon 1827. umständlich unter dem Namen Bucephalus polymorphus beschrieben und auch abgebildet hatte. (S. Acta Leop. XIII. 2. S. 570 — 589. Taf. XXX. Fig. 1 — 27.)

III. S. 303 — 324. Anatomische Untersuchung der Cyclas cornea. (Auszug.)

Der Mantel befteht aus fehr feinen, burch ein lockeres Bellgewebe verbundenen Sauten. Er ift an ber untern Salfte bes Thiers offen. Der freie Rand ber Deffnung erftredt fich vom vorbern bis jum hintern Schliegmustel, ift bid, feft, ohne Fafern und buntel von Farbe. Dberhalb ber Musteln, befon= bere bes hintern, verläuft eine Berlangerung bes Ranbes nach bem Ruden des Thiere binauf. Un ber vorbern und bintern Ede der Manteloffnung befindet fich innen vor beren Ranbern eine Querhaut, welche biefelben vereinigt. Um vorbern Winkel ift fie nur flein und halbmondformig. Die am bintern ift be= beutenber und gebt von der Stelle, an welcher bie Mantelran= ber zusammenftogen, am bintern Schliegmustel nach unter und nimmt 1 ber Lange bes Ranbes ein, wo fich wieberum ein fleiner Quermustel findet; fie liegt etwas nach innen por bem Mantelrande, welcher fein ift und ju jeder Geite Diefer Querhaut eine halbmondformige Lippe bildet. In diefer Saut fieht man 2 runde Deffnungen, eine untere fleinere, eine obere gro. Bere. Drudt bas Thier bie Saut nach vorn bin, fo nimmt fie Die Bestalt eines flachgedruckten Enlinders an und endigt mit 2 rohrenformigen Deffnungen, welche eine Menge fleiner Sabchen umgibt. Diefe Deffnungen, von benen bie obere gu bem Riemencanale fuhrt, mit welchem fie verbunden ift, die untere aber gur Mantelhohle, find die Uthmungscanale (Tracheae). Wenn bas Thier im Schlamm liegt, fo blidt ber bier befchriebene Upparat hervor; da die Kadchen ber Deffnungen aber febr em= pfindlich find, fo gieht bas Thier biefe ben ber minbeffen Berub= rung jurud, fchließt bie Schalen und fpritt baben Baffer aus der untern Deffnung.

Der Fuß (Organon locomotionis) ahnelt, zusammengezogen, einer Plugsschar; ausgestreckt übertrifft er ben Schalendurchemesser fast 2 mal. Er ist dann nach binten breveetig, vorn mehr slachgedrückt und abgerundet, unten ganz flach; Farbe weiß; um das vordere Ende läuft ein rosenrother Rand. An den Unterleid des Thiers wird der Fuß durch feste, starte Bander gebestet, deren jedes seinerseits von der Schale an den bintern Schließmuskeln entspringt und zu den vorderen geht. Sie laufen den Unterleid entlang, begränzen diesen und bienen vermuthlich, wie ben den übrigen Muscheln, zur Anhestung der Kusmuskeln und der den Unterleid umgebenden Saut.

Der Mund besindet sich am vordern Unterleibsrande dicht unter dem vordern Schliesmuskel der Schalen. Er ist rund und von 4 Tentakeln umgeben, welche dereyedig, zugespitzt, flachgedrückt und alle fall gleich groß sind. Den Magen umgibt die Leber. Der Darm macht sogleich mehrere Biegungen, geht dann gerade durch die Everstöcke nach dem bintern Theile des Unterleides, steigt wieder etwas nach vorn und oben gegen den Rücken hinan, bildet dort den letzen Winkel und läuft nun nach hinten und etwas nach unten, durch das Derz die ünterne den hintern Schliesmuskel, wo er mit seiner äußern Deffnung endet. Er scheint zewöhnlich mittels seines dunkeln, grünslichen Inhalts durch den Unterleib hindurch. Die Leb er ist größ; sie nimmt den vordern und obern Theil des Unterleibes ein und umgibt den Magen.

Bom Nervenfpsieme fieht man beutlich bas vorbere P. Ganglien binter ben Mundtentakeln und 2 Newenstrange, welche langs ber Unterleibsseiten zu ben hinteren, fleineren, Ganglien laufen.

Die diese Theile bekleibenden Saute haben eine gelbliche Farbe. Das herz von Gestalt und Lage, wie in den Teichmuscheln, ist leicht durch die dunne Mantelhaut des Rückens zu sehen. Daß der Endbarm durch dasselbe geht, ist schon angeschett worden.

Bon ben 2 D. Riemen Scheint benm Deffnen ber Schale bas innere, feiner Bervorragung nach ju urtheilen, mehr benn boppelt fo groß ju fenn, als bas aufere. Dies ruhrt aber nur von einer Berlangerung feiner Saute ber, welche es an ben Mantel und ben Unterleib befestigen. Die 2 jebe Rieme nehmlich zusammensehenden und an deren converem Rande in einander übergehenden Saute weichen am obern Rande berfelben anseinander und geben jum Mantel ober zu diefem und gum Seitentheile bes Unterleibes um fich bort zu befestigen. Da= burch entsteht ein brenediger Canal, welcher bem obern Rand ber Rieme entlang lauft, ber eigentliche Riemencanal. Er ift meit vollständiger am außern P., als am innern. Denn bier befestigt fich bas innere Riemenblatt nur an bem vordern und bintern Theile bes Unterleibes und lauft uber ben mittleren Theil weg, ohne mit diefem verbunden ju fenn, moher ber Ca= nal bes innern P. eine langliche, auf dem obern Theile bes Unterleibes befindliche Geitenoffnung hat. Der Canal des aufern Riemenp, vereinigt fich mit dem des innern am hintern Ende ber Riemen, wodurch ein mehr ober weniger furger, gemein= Schaftlicher Canal gebildet wird. Muf diefe Beife find die'e Canale ben mehreren Mufchelthieren, befonders unfern Teich= muicheln, befchaffen; ben ber Enclas findet aber eine mertwur= bige Medification rudfichtlich bes Canals bes innern Riemen= paares Statt. Der Theil ber Riemenhaute nehmlich, welcher ben Canal bilben und die Rieme befestigen foll, ift, anftatt, wie ben ben übrigen Mufcheln, febr fchmal gu fenn, fo groß, daß er die Große ber Rieme zwenmal übertrifft. Daburch entfteht bier, anftatt eines Canales, eine bedeutend große Sohle. Diefe ift porn großer, wird nach hinten fleiner und endigt fich in einen fleinen und ichmalen Bang, welcher mit bem gemein= Schaftlichen Canale gusammenftoft, ber an ber obern Deffnung ber hintern Querhaut bes Mantels befestigt ift. Außer Diefer Deffnung bleibt nun noch als die oben erwahnte Geitenoffnung bes innern Riemencanals eine große halbmonbformige Deffnung, Der burch die Baute gebildete Gad ragt weit vor das außere Riemenpaar jederfeits binaus, und an ihm ift, fo gu fagen, bie innere Rieme befestigt. Diefe lauft beghalb nicht parallel mit bem außern Riemenpaar, fondern fteigt von vorn und un= ten nach hinten und oben, wo fie mit bem hintern Enbe bes außern P. gufammenftogt, welches nach entgegengefetter Rich: tung verlauft. Die fleinen, feilformigen Ubtheilungen ober colindriften Bohlen zwifden den Bauten der inneren Riemen öffnen fich in ben erweiterten Canal, ben Riemenfad. Durch das Microscop fieht man in ihm nebeneinander von oben nach unten verlaufende Streifen, welche in abnliche Theile ber Rieme felbit übergeben und vermuthlich von ben Blutgefagen herruhren, welche zu biefer geben und von ihr gurudfehren. Feine Spigen befigen bie unteren Rander beiber Riemen.

Bon ben Beugungsorganen fanden fich nur bie Enerftode. Sie liegen, jeder feinerfeits, im Unterleibe, nehmen beffen bintern Theil ein und werden vorn von ber Leber und den großen

Biegungen bes Darms begrangt, beffen Enbe gwifchen ihnen hindurch geht. Geber befteht aus einer Menge fleiner cylindi= fcher an ben Enden jugefpitter Gade ober Capfeln, welche bicht an einander liegen, ohne mit einander verbunden zu fenn ; fie find nur mittels eines der jugespihten Enden an einer ftarten Saut innerhalb des Cherftoches befestigt. Diefer Buftand Schien ber bes unbefruchteten Enerftodes ju fenn. Dit ber Beit nehmen die Gadden an Große gu, ihr frenes Ende wird abgerundet, fo baf fie birnformig werden. Der hintere Theil bes Unterleibes ift bann erweitert; bann werben Die Gadchen großer und ragen aus bem Unterleibe hervor, treten auch in ben Riemencanal ober Riemenfact, in welchem fie fich aber nicht ans heften. In jeder der birnformigen Berlangerungen entfteht ein En, aus welchem fich ebenda das Junge entwickelt. Sat Diefes eine gemiffe Große erlangt, fo berften bie Baute bes Gadichens und das Junge tritt fren in ben Riemenfact. Sier machft es ziemlich fcnell bis gur Grofe einer Linfe. Dann tritt es aus ber halbmondformigen Seitenoffnung in Die Bohlung bes Mantele |und verlagt, aus beren Deffnung tretend, Die Mutter. Die Enclas vermehrt fich ben gangen Sommer hindurch, indem allmablich mehr und mehr der birnformigen Berlangerungen hervorwachsen. Die fleinsten Jungen haben 1" im Durchm. Gie find weiß, rund, etwas flachgebrudt; ber Jug ragt aus ben flaffenden Schalen, welche weich und fast hauticht find, bervor. Gie gleichen, außer baß fie flach= gedruckt find, fehr bem Mutterthiere. Diefe garten Jungen liegen im Riemenbeutel unangeheftet an ben Sauten, aber ein feiner Raben geht von ihnen in die Capfel, in welcher fie zuerft entwickelt wurden. Man bemerkt feine fonderliche Bewegung an ihnen. Gie machfen ziemlich fcnell. Die Schalen merben allmablich bleichgelblich, und ber Ruß giebt fich mehr gufammen. Ueber 1'" groß geworden fonnen fie ihre Schalen volltommen fchließen. Diefe merben bald harter, gewolbter, fcmefelgelb. Ift das Junge bis zur Große einer Linfe ober jum Durchmeffer 13" gelangt, fo verläßt es die Mutter. Die Schalen bes jungen Thierchens hinterlaffen benm Berbrennen faum eine Spur von Ralferde, auch beren noch ben ben größten Jungen fo menig, bag fie benin Berbrennen ihre Form nicht behalten, fonbern gerfallen.

Eine Rupfertafel erlautert bie anatomifche Ungaben.

IV. S. 324 - 348. Ueber bie Rieren ber Weichthiere und über bie harnfaure, welche burch fie ben einigen biefer

Thiere abgefondert wird.

Dies ift bie im erften Banbe, G. Ll., ermahnte, im Sahr 1819. eingereichte Abhandlung, nun mit einigen Bufaben bermehrt. Die Soffnung, welche ber Berfaffer fruber gehegt hatte. ben einer großern Reibe von Mollusten bie hierher geborenben Untersuchungen anftellen zu konnen, blieb ihm unerfullt. Inbeffen hatte er in den Zwischenjahren Gelegenheit, mehrfach bie Sauptresultate berfelben (f. Ifis, 1845. G. 48 - 49.) gu beftatigen. Außer ben a. a. D. genannten Lungenschnecken unterfuchte er fpater noch Limnaeus auricularius und Succinea amphibia und fand auch in beren Dieren Barnfaure. Bich= tig ift es aber, bag er biefe nur ben ben Lungenschnecken, nicht aber ben ben burch Riemen athmenden Gafteropoden, noch bep Acephalen fand. Bon jenen hatte er besonders von Buccinum undatum die Dierenfeuchtigfeit, und zwar in verschiedenen Sahreszeiten analpfirt, aber nie eine Gpur von Sarnfaure in ihr gefunden. Moglichermeife gelte bas Gefet fur bie Birbelthiere und moge auch auf die Beichthiere (auf einen Theil der Infecten und vielleicht mehrere wirbellose Th.) anzuwenden sehn, daß die jenigen, welche Luft athmen, Harnfäure absondern, die aber, welche durch Kiemen athmen, nicht.

V. S. 348 — 362. Einfaugung und Aufnahme frember Substangen in bas Blut, burch Bersuche erlautert.

Die Berfuche murben an Helix pomatia angestellt und es ergaben fid die folgenden Refultate: 1) Die gange im Gehaufe verborgene Dberflache bes Thiers befist die Ginfaugungefraft in bobem Grade; 2) burch diefe eingesogenes eifenblaufaures Rali geht allmablich in bas Blut über, ohne bies anscheinenb gu verandern; 3) bie eingefogene Gubftang binbet fich befonbere an ben Enweißstoff bes Blutes; 4) bas abforbirte Galg fann lange mit bem Blute circulieren, ohne daß die Lebens: functionen bes Thiers baben gu leiben icheinen; 5) es vermin= bert fich allmablich im Blute und verschwindet gulegt, ·langfa= mer, wenn bas Thier feine Nahrung ju fich nimmt ober befonbers im Binterfchlafe, fchneller, wenn die Schnecke Baffer einfaugen und freffen fann; 6) die bas Galg aus bem Blute wieder ausscheibenden Organe find bie Lunge, Die Mieren, aber porzuglich die Leber; 7) in bemfelben Berhaltniffe, in welchem bas Galg im Blute abnimmt, nimmt es in ber Galle und im Magen = und Darmichleime ju; 8) ift es lange im Blute ge= wefen, fo findet es fich auch in ber Gubftang mehrer ber feften Theile des Thieres; 9) da man bieber fein eigenes abforbiren: bes Enftem ben ben Beidhthieren hat entbeden tonnen, fo ge= ben bie angeführten Thatfachen neue Beweife fur Die einsaugenbe Rraft ber Benen ab. -

VI. S. 363. Geognostische Bentrage, von G. Fordham: mer. 1 ftes Stud. (Die Infel Chit.)

VII. S. 379-390. Ueber ben Fucus buccinalis L., von J. M. Hornemann. M. ill. Ubb.

VIII. S. 391-412. Ueber die Birfung der Luft auf den Regulator der aftronomischen Pendeluhr und der Langenz uhren; von Urb. Jurgensen. M. 1. K. T.

Bierter Theil. M. 2. R. I. Ropenhagen 1829.

- 1) S. I XII. Bergeichniß ber Geschäfteführer und übrigen Mitglieber ber Gesellschaft.
- 2) Uebersicht der Berhandlungen ber Gesellschaft und der Arbeiten ihrer Mitglieder vom 31. May 1827. bis dahin 1828.; vom Staatst. und Prof. Der st ed.
- S. XV-XVIII. Prof. v. Schmidten über bie Clafffi-

E. XVIII — XXI. Etater. Herholbt zeigte 4 menschiede Misgeburten ver, 3 benen bas Derz fehtte, 1 ohne die eine Unterertremität usw. Er verglich ihre außere Form und ihren innern Bau mit vielen früher beschriebenen Misgeburten. Er theilte das Uterinteben — Entwickelung und Leben des Thieres im Uterus — nach 2 höchst verschiedenen Perioden ein, a) der der ersten Bildung des Embryos, b) der der Entwicklung des Fotus. Während der ersten zeigte sich der Blumenbachische Nisus formativus als eine selbstständige Naturkraft (Assinias vitalis), ohne von Innervation ober einem Centralkreislause unterstüht zu einen Die Bildung des Embryos betrachtere er als einen vitalen Erystallisationeproces, für welchen der Fruchtstoff, als Product der Emproces

pfangnig, die Bafie, und bie Gebarmutterlymphe bas naturbeftimmte Nutriment abgabe. Mus ben Ubnormitaten mit Drganen in umgefehrter Lage, aus boppelten ober gufammengemachfenen Embryonen und aus mancherlen Barictaten ober f. g. Naturfpielen, befonbere in Form und organischer Structur bes Bergens und ber Stammadern leitete er ab, bag Drgane, Nerven und Udern, furg bas Rubiment bes gangen Embroos, nothwendig fich gleichzeitig bilben mußten, wenngleich einige Drgane mahrend ber vorschreitenben Entwickelung als fichtbar vor ben ubrigen hervortreten. Alle primitiven Monftrofitaten burften bann, nach feiner Unficht, ihren Grund in einer geftorten Ernstallifation haben, infofern entweder die Gebarmutterlymphe ber normalen Vitalitat ermangelte, ober aus irgend einer anbern Urfache an ihrer fregen Berbreitung in ben Reim bes Frucht= tropfens verhindert wurde. Jede organische Function findet er gang unmöglich, fo lange feine Organe bynamisch entwickelt find. Da also ber Kruchttropfen wachft und fich jum Ene umwandelt, ehe ber Embryo fichtbar wird, fo nimmt ber Ber= faffer an, daß dies Wachfen - fo wie fpater die Entwickelung bes Mutterkuchens und Nabelftrangs, bes Nabelblaschens und felbst bes Embryos - von Imbibition, als Wirkung vital= chemischer Ungiehung zwischen Fruchtftoff und Mutterlymphe abhangig fenen.

Indem der Berf. ben naturbestimmten Termin fur die volle Musbildung ber Fotus jum Grunde legt, fucht er gu beftim= men, wie lange Beit erforderlich fenn moge, bag fich ber Frucht= tropfen gum Fruchten umwanble. Im Schafe (beffen Trach-tigfeit 150 Tage bauert) wird, nach Saller, ber Embryo erft am 19 ten Tage fichtbar. Nach Bolffe Beobachtungen fieht man bas Ruchlein im Suhnerene (beffen volle Musbrutung 504 Stunden erfordert) nach der 28. Stunde der Bebrutung. Nach diefen Datis berechnet ber Berf., daß das Suhneren, ehe es gelegt wird, bereits gleich 41 Bruteftunden entwickelt fen und daß (von jenen 19 Tagen fur bie unfichtbare Entwickelung bes Sachfembryos) 11,3 auf die Metamorphofe bes Fruchttropfens ju einem Epe, bie ubrigen 7,7 auf bas Bervortreten bes Embrnos felbst als sichthar vermandt worben fenen. Die volle Entwidelung bes Ruchleins erforbert alfo nach ber Berechnung nicht 504, fondern 545 Stunden, und ber menschliche Em= beno, nach bem Berhaltniffe zwifden 280 Tagen (fur bie Schwangerschaft bes Beibes) und 150 Tagen (fur bie Trach: tiafeit bes Schafes) 35 Tage, ehe er fichtbar wird, nehmlich 20,8 Tage jur vorläufigen Bilbung bes Fruchtenes.

Rudfichtlich ber materiellen Entwickelung bes Embros flugt fich ber Berf, auf Proufts Brebachtung, bas ber Rucheleinembero nach bem 7 ten Brutetage nur wiegt 22 Gr., nach ben 14 ten 70 Gr. und nach vollenbetem Ausbeilten 556 Gr.

Mit biefer geometrifch fortidreitenben Entwidelung fiellt er bie Entwidelung verichiebener Gaugethiere nach einem mittlern Gewichte ihrer Leibesfruchte zusammen:

Das bes reifen Ragenfotus wird angenommen gu 1650 Gr.

- d. reifen Lammf. - 61440 - (8 U.)
- d. reifen Ralbsf. - 378640 - (48 U.)
- d. neugebornen Kindes - 61440 - (8 U.)

und stellt das Resultat seiner Berechnung in tabellarische Form dar. Nach dieser wiegt der menschilde Embryo kurz nach dem Bersause des 3. Monats (280:3=93\frac{1}{3}-35) 5 Uns. 36 Gr. n. d. B. d. 6. Mon. (186\frac{2}{3} \text{ Rage}) 16 - 70 -

n. b. B. b. 6. Mon. (1863 Tage) 16 - 70 am Ende b. Schwangerschaft (bem 280. Tage) 128 - --

3fie 1848. Seft 2.

Der Berf. finbet, bag bas Berg bis nach bem Berlaufe bes 3. Monats meber organisch, noch bynamisch entwidelt ift, um ale Centralorgan fur einen Rreislauf im Embryo fungiren gu tonnen. Er beftreitet befimegen die Richtigfeit alles beffen, mas in Folge microscopischer Beobachtungen vom Punctum saliens gefagt worben ift ober vom Bergen ale erftem und vorzuglich= ftem Entwickelungsorgane fur ben garten Organismus. Rach feiner Unficht beginnt die Entwickelung aufen von der Periphe= rie nach innen gegen bas Centrum durch Imbibition (vitale Ungiehung) ber Mutterlymphe, zuerft burch bie Dberflache ber homogenen Maffe bes Drganismus; fpater zugleich, von ber Nabelblafe aus, und endlich, wenn diefe nach dem Ablaufe ber 8. Boche geleert worden ift, von bem Mutterfuchen und Da= belftrang aus, welche Organe unterdeß entwickelt worden find. Die-Dabelpuleabern bringen bann die Mutterlymphe burch die Art. hypogastricae jur Morta und ju deren Meften ges gen bas Berg, um burch die Art. coronariae ben Stoff gu beffen materieller und bonamifcher Entwickelung abzugeben, ohne baß jedoch etwas von derfelben Lymphe (als durch bie Valvulae semilunares verhindert) in feine Cammern treten fonnte. Die Nabelvene bringt gleichzeitig ihre Lymphe gur Pfortader und untern Sohlader und auch aus diefer burch bie Vena azygos jur obern Sohlaber und ju beren Meften, ohne in die Borkammer bes Bergens ju ftromen. Go - fagt ber Berf. - wird bann im normalen Buftanbe ber fleine Dr= ganismus mit nahrender Lymphe ohne Benhulfe burch einen Druck bes Bergens verfeben, bis biefes fich entwickelt hat und bann burch die Venae coronariae einen Ueberfluß feiner Lym= phe an feine rechte Borkammer abgiebt und baburch ber Lymphe ben Weg in beibe Sohlabern bahnt. Dann - und bann erft - fagt er - wird biefe Borfammer gur Contraction an= geregt und beginnt ein orbentlicher Rreislauf burch die Morta in umgefehrter Richtung, fo wie fie im Fotus Statt findet. Die Periode fur bas Leben bes Fotus beginne in bem Mugenblicke, in welchem bas Berg (als ein Centralorgan) feine Function antritt. Fur die Richtigkeit Diefer Theorie ftellt ber Berf, viele und vielerten Beweife auf, die befonders von Monftrofitaten bergenommen worden find. Man fab - fagt er - niemals eine normal gebilbete Leibesfrucht, welche nur eine Nabelpuls= aber ober 2 Nabelvenen gehabt hatte ober beren Dabelftrang an einer unrechten Stelle in ben Bauch getreten mare, beffen Abern - wenn fie auch normal gebilbet maren - fich nicht verbunden hatten, die Pulfadern mit den Art. hypogasticae und die Benen mit ber Pfortader ufm.

Wir konnen bem Berf, nicht weiter in seinen aussührlichen Bemerkungen solgen und fügen nur noch hinzu, daß er gegen die Sitte eisert, alle localen Abnormitaten in jedem einzelnen Monffrum als blos coeristirend zu betrachten, ohne das auf normale oder abnorme Entwickelung hinzielende Causalverhalten gehöfig zu beachten, welches zwischen ihnen Statt sinden mulife. Er zeigte durch eine critische Analyse vielfättiger und verschieden geformter Monffrositäten die Wichtiakeit dieser einer Ansicht.

E. XXI—XXIV. Prof. Schouw las eine Bergleichung ber 3 wichtigsten europäischen Gebirgsmassen, ber Alpen, ber Pyrenden und scandinavischen Berge, als Probe einer vergleichenden physischen Geographie vor. Es wird hier ein Ausgug aus der Abhandlung gegeben, welche später, etwas umgearbeitet 1829., als academisches Programm unter dem Titel F. F. Schouw, Specimen geographiae physicae comparativae; Hayniae; 4. mit 3 lith. Takein erschien.

S. XXIV. Prof. Jacobson berichtet über eine vom Archiater v. Schonberg eingesenbete gebruckte Schrift über die Urt, auf welche bie natur durchschnittene ober unterbundene Pulsabern vereinige, und giebt zugleich Nachricht von einigen Ersabrungen, die er in dieser hiusicht felbst gemacht batte.

G. XXIV-XXV. Der Uhrmacher U. Jurgen fen theilt feine Berfuche uber ben Gang bes Chronometers in verdunnter

Luft mit.

S. XXV-XVVII. Etater. Derfted, über bie Bufams mendruckung ber Fluffigfeiten.

S. TXVIII - XXVIII. Bifch. Munter, über eine Botivs

gemme mit einer Acsculapfdlange.
S. XXVIII. Etater. Schow, legte eine Abhandlung über

bie griechische Mythologie vor. S. XXVIII. Prof. Rast las eine Abhandlung über die alteste bebraifdie Zeitrechnung bis auf Mofes vor, welche auch

gebruckt erschienen ist.

S. XXVIII. Prof. Noerup legte eine Abhandlung vor, welche seine Zweifel an der Aechtheit von Ellen Brocks Schenkbrief an die Krauenkirche in Kallundborg backegte.

S. XXVVIII — XXX. Prof. Peterfen legte einen Bepetrag zur Ertäuterung bes Entstehens und ber Entwickelung ber griechischen Mythe vom Wegrauben bes belphischen Drenfußes burch Beracles vor.

S. XXX - XXXII. Bericht bes meteorologischen Comités über feine Thatigfeit feit feiner Errichtung zc.

3) S. 1 — 236. Beichreibung guineischer Pflangen, melde von banischen Botanitern, besonbere vom Etater. Thon ning gefunden worden find; von F. C. Schumacher. (Schluff.)

Bier finden fich folgende Urten befchrieben: Cactus tuna L. (nur mit bem Artcharacter aufgeführt), Psidium longifolium Sch., Eugenia coronata Sch., Lundia monacantha Sch., Chrysobalanus orbicularis Sch., Sesuvium brevifolium Sch., Argemone mejicana Hornem., Capparis tomentosa Lmck., erythrocarpos Willd., Thonningii Sch., reflexa Thon., Triumfetta mollis Sch., Portulaca prolifera Sch., Crataeva guineensis Sch., Sterculia verticillata Th., Grewia carpinifolia Pers., Deinbollia pinnata Sch, Corchorus angustifolius Sch., polygonus Sch., muricatus Sch., Buelovia illustris Sch., Nymphaea maculata Sch., guineensis Sch., dentata Sch., Euphorbia drupifera Th., lateriflora Sch., purpurascens Sch., trinervia Sch., chamaesyce Horn., Uvaria cordata Sch., cylindrica Sch., Annona arenaria Thn., glauca Sch., Bystropogon coarctatus Sch., Hyptis lanceifolia Th., Phlomis pallida Sch., mollis Sch., Ocimum guineense Sch., Thonuingii Sch., bispidulum Sch., dimidiatum Sch., lanceolatum Sch., suffrutescens Th., silvaticum Th., Solenostemon ocimoides Sch., Gerardia filiformis Sch., Bignonia tulipifera Th., glandulosa Sch., Premna quadrifolia Sch., Lantana antidotalis Sch., Erinus africanus L., Buchnera linearifolia Sch., aspera Sch., Achimenes sesamoides Sch., Sesamum radiatum Sch., alatum Th., Ruellia quaterna Th.,

Barleria auriculata Sch., Clerodendron capitatum, Vitex ferruginea Sch., cuneata Th., Avicennia africana Sch., Blepharis rubiifolia Sch., Cleome acuta Sch., ciliata Sch., Waltheria guineensis Sch., africana Sch., Melochia corchorifolia Sch., Pistia Stratiotes Fl. ziel., Connarus flo-

ribundus Sch., Adansonia digitata L. Sch., Bombax pentandrum Willd. Th., guineensis Th., Sida linearifolia Th. rugosa Th., scabra Th., rostrata Sch., guineensis Sch., decagyna Sch., Urena diversifolia Sch., Gossypium punctatum Sch., prostratum, Hibiscus versicolor Sch., triumfettifolius Th., tiliaceus Willd., strigosus Sch., Abelmoschus Sch., esculentus W., surattensis Sch., congener Sch., obtusatus Sch., Mimosa glaberima Sch., adiantifolia Sch., guineensis Sch., pentagona Sch., Polygala arenaria W. Sch., guineensis W. Sch., Pterocarpus esculentus Sch., Sommerfeldita obovata Sch., Ecastaphyllum Brownei Pers. (nur daracterifitt), Abrus precatorius L. Sch., Erythrina latifolia Sch., Crotalaria glauca Willd., genistilolia Sch., faleata Sch., striata Sch., Arachis hypogaea W. Sch., Phaseolus vulgaris W. (nur daracterifitt),

Plectrotropis augustifolia Sch., hirsuta Sch., Dolichos oleraceus Sch., obovatus Sch., ovalifolius Sch., nervosus Sch., Stizolobium urens L. Pers., Glycine subterranea W., rufa, biflora Sch. hedysaroides W., rhombea Sch., sublobata Sch., macrophylla Th., G.? dentata Vahl.. Cytisus guincensis Sch., Robinia Thonningii Sch., multiflora Sch., cyanescens Sch., argentiflora Sch., Emerus aculeata Horn. Shc., pubescens Sch., Rathkea glabra Sch., Aeschynomene quadrata Sch., Stylosanthes guineensis Sch., Zornia diphylla Pers. (nur char.), Hedysarum rugosum Sch., ovalifolium Sch., lanceolatum Sch., deltoideum Sch., granulatum Sch., fruticulosum Sch., pictum Sch., Indigofera tetrasperma Sch., procera Sch., Thonningii Sch., guineensis Sch., tenella Sch., elegans Sch., pulchra W. Sch., glutinosa Sch., ferruginea Sch., macrophylla Sch., ornithopodioïdes Sch., hendecaphylla W. Sch., dendroides W. Sch., Tephrosia elegans Sch., lineata Sch., hirsuta Sch., linearis Sch., Citrus paniculata Sch., Lactuca taraxacifolia Sch., Bidens abortiva Sch., Cacalia uniflora Sch., Chrysocoma amara Sch., violacea Sch., Erigeron spathulatus Sch., stipulatus Sch., exstipulatus Sch., Wahlenbergia globularis Sch., Eclipta punctata W. Sch., filicaulis Sch., Verbesina ciliata Sch., Buphthalmum scandens Sch., Coronocarpus belianthoides Sch., Sclerocarpus africanus L. Sch., Canna rubra W. (nur dar.), Amonium Zingiber Swurtz, Grana Paradisi W. (beide nur dar.), Costus arabicus W., Curcuma longa IV., Orchis filicornis Th., Limodorum articulatum Sch., ciliatum Sch., Typha australis Sch., Zea Mays L. (nur dar.), Olyra brevifolia Sch., Seleria verrucosa W. Sch., Tra-gia monadelpha Sch., Luffa scabra Sch., Haynea ovalifolia Sch., Amarantus polystachyus W., Caladium escutum W. (nur char.), Acalypha fimbriata Sch., ? dentata Sch., Croton trilobata W. Sch., Jatropha Curcas IV., Janipha Manihot W. Sch., Phyllanthus angulatus Sch., dio'cus, poly-permus Sch., capillaris Sch., Thonningii Sch., pentandrus Sch., sublanatus Sch., amarus Sch.,

Momordica anthelminthica Sch.. ? fœtida Sch., Cucumis arenarius Sch., chrysocomus Sch., Bryonia foet dissima Sch., deltoidea Sch., capillacea Sch., Thomingia sanguinea Vahl., Xanthoxylum polygamum Sch., Modekka diversifolia, Phoenix spinosa Sch., Elais guineensis L, Borassus flabelliformis L., Hyphaene guineensis, Dioscorea alata L., W., Ferreola guineensis Sch., Schousbœa

cordifolia Sch., Flacourtia edulis Sch., Ophioglossum fibrosum Sch., Polypodium crassinerve Sch., pubescens Sch., angelicifolium Sch., Aspidium punctulatum W., guineense Sch., Thonningii Sch., striatum Sch., aquapimense Sch., cirrosum Sch., Asplenium guineense Sch., Thonningii Sch., Diplazium incisum Sch., serratum Sch., Pteris spinulifera Sch., Adiantum palmatum Sch., ? sublobatum Sch., Marsilea fimbriata Sch., Azolla guineensis Sch.

4) S. 237-256. Befdreibung einer menfchlichen Mifiges burt mit verkehrter Lage der inneren Organe, von J. D. Berholbt.

Das hauptsächlichste ist von bieser (mannlichen) Misgeburt bereits im 1 sten Theile, (S. XXXI. ff., sieh Iss 1845., S. 46—47.) mitgetheilt worden. Dier wird sie ausführlich beschrieben und ihr innerer Bau durch illuminirte Figuren auf ben beiben diesem Theile beygegebenen Kupfertassen ersäutert. Besonders merkwürdig war ben ir die große Regelrichtigkeit, nach welcher die — ob zwar in hinsicht auf Rechts und Links durchaus verkehrt liegenden — Dranne des Bauches sich in ihrer Lage zu einander verhielten. Sie war so groß, daß, wenn man den geöffneten Bauch gegen einen Spiegel hielt, man in diesem ganz das Bild der normalen Lage sah.

5) G. 257-320. Betrachtungen über Mifgeburten im allgemeinen, von bem felben.

Eine ichone, ber Gefellichaft ichon 1818 vorgelefene Abhandtung, welche aber ju groß ift, um hier Plat ju finden.

Fünfter Theil. M. 17 R. C. Ropenhagen 1832.

- 1) G. I XII. Bergeichniß ber Geschaftsführer und übrigen Mitglieber ber Gefellichaft.
- 2) Uebersicht der Verfamminngen der Gesellschaft und der Arbeiten ihrer Mitglieder vom 31. May 1828. bis dahin 1832., von H. E. Dersted.

S. XV-XVI. Prof. von Schmidten legte eine Ubhandlung über ein allgemeines Princip für die Theorie der Reiben vor.

- S. XVII. Staatst. Herholdt las eine Abhandlung des Dr. Michaelis in Kiel vor, enthaltend die Beschreidung eines Kindes, dessen Brust- und Bauchorgane eine verkehrte Seitenlage, verdunden mit einer höchst merkwürdigen, abnormen Bisdung des Herzens hatten, und von 3 schönen Zeichnungen begleitet. Aus den letztern ersah man a) daß die Herzkammern eine freze Verbindung mit einander durch ihre Scheidewand batten, d) daß die Aorta und die Art. pulm. beide aus der Lungensammer des Herzens entsprangen, c) daß der Ductus arteriosus sehlte, und d) daß ein auffallendes Misverhältniß zwischen den samtlichen Herzschösen und der Capatiat der Stammadern Statt sand. Das Kind bekam in Folge dieser Abnormitäten kurz nach der Geburt die Blausucht nebst zunehmenden althmatischen Aufällen, welche seinen Tod im Alter von 20 Monaten berbehführten.
- S. XVII XVIII. Staater. hornemann, fortgefette Bemerfungen rudfichtlich feiner Flora danica.
- S. XVIII XX. Prof. Reinhardt theilte bie erfte Fortsfeung feiner ichthyologischen Bentrage mit, welche 2 bisher

nur unvollständig bestimmte Gattungen, ben Berglache (Macrourus) und ben Baagmar (Vogmarus) umfafte, von welden beiben sowohl das an den Polarkreis grangende Nordmeer, als das Mittelmeer, Arten besithen.

Benn man die nordifden Arten ber Gattung Macrourus mit dent Lepidoleprus trachyrhynchus aus dem Mittelmeer vergleicht, fo findet man ben allen diefelbe ungewohnlich ftarte Entwickelung ber mit dem Suborbitalfnochen verwachsenen und nach vorn verlängerten Dafenbeine, welche fich in der Mittel= linie fast mit einander vereinigen und eine uber ben Mund binüberragende Bolbung bilben, unter welcher der Bwifchentiefer= fnochen nach vorn und nach hinten ben ber Berlangerung und Berfurjung des Mundes gleitet. Den Urten beider Gattun= gen gemeinschaftlich find auch die unter ber Saut in ber obern Kläche ber Ropfknochen befindlichen geraumigen, mit einander in Berbindung ftebenden Canale, welche Prof. Dtto in Bred: laus, zufolge feiner Untersuchungen Des Lepidoleprus coelorrhynchus et trachyrhynchus in Berbindung mit dem Behor: organe gefeht miffen wollte, welche aber gewiß, nach ber Structur der fie befleibenden Membran zu urtheilen, Schleim absondern, ju beffen Musteerung mehrere große Deffnungen in ber Saut bes Unterfiefers bienen. Dloch großer wird die Uebereinstimmung baburch, bag ber Riemenbedel, bie Rieferenochen, Die Schlundknochen und beren Bahne fich ben beiben gang auf Diefelbe Weife ausbilden, Rechnet man biergu noch die großen Mugen und die Sautfaben unter dem Rinne, fo hat man die pollfommenfte Gleichheit in ben Gattungemerkmalen, Die von ber Ropfform entnommen worden find. Much in der doppelten Rudenfloffe, von welcher die erfte dicht am Daden fist und fury and hodf, die andere bagegen niedrig und lang ift und fich mit ber ebenfalls langen Ufterfloffe zu einer fpigigen Schwang. floffe verbindet, endlich in ber fcharfen Schuppenbefleibung ftimmen -alle Diefe Urten vollig uberein. Diefelbe Form ber Ropf= theile, ber Rloffen und ber Sautbededung vereinigt fonach die norbischen Urten mit ben fublichen zu einer einzigen Gattung, welche ben Damen Macrourus, ale ben alteften, behalten tonnte; und biefe Gattung erhalt fomit eine großere geographi= fche Berbreitung, ale bie bisher angenommene.

Rudfichtlich ber Bestimmung ber norbifden Arten bet ein Individuum ber febr feltenen, von Strom querft befchriebenen norwegischen Urt, welches bas tonigliche Museum von Bergen ber im Sommer 1828 erhielt, Gelegenheit bar, Die Urt mit ber gronlandifchen, von Fabricius beschriebenen und bis jest fur ibentisch mit jener angesebenen, und zwar mit einem eben fo großen Individunm derfelben, vergleichen zu tonnen. Die Berfchiebenheiten zwifden beiben find burch bie unmittelbare Bergleichung leicht aufzufaffen, und fo groß, daß die Unfor= derung bes Onftems bier gang mit ber geographischen Berbreitung übereinstimmt. Nicht bloß die Berfdiedenheit der Schup= pen, melde ichon Fabricius in feiner Fauna greenl., boch ohne Ginfluß auf feine Synonymie, bemerkt, unterfcheidet ben gronlandifchen Berglache vom norwegischen, beffen Schuppen mit furgen, fteifen Borften, wie bie bes Macr. coelorrh. des Mittelmeers, dicht befett find. Er hat auch einen didern Ropf, grofere Mugen, eine fpibigere Bervorragung uber bem Munde und ffartere Babne. Cowohl die erfte Rudenfloffe, als auch ber Ufter fiben weiter gurud, wogegen ber Bwijdenraum gwifchen der erften und zwenten Rudenfloffe bedeutend fleiner ift. Der Rorper läuft gang fpis in die Schwangfloffe aus, mahrent fich

biefe mit einer Sohe von 6" an ber Bafis ber Schmangfloffe ben bem norwegischen enbigt.

Da ber gronländische Berglachs burch Bloch's ziemlich gute Abbilbung ben Ichthologen schon unter bem Namen Macrourus rupestris allzu, bekannt geworden ift, so muß ber norwernische einen neuen bekommen, zu welchem ich ben, Macrourus Stroemli, nach bem Werfasser ber Beschreibung von Stobmöt, welcher uns zuerst mit bem Fische bekannt gemacht hat, vorsschlate.

Beide Arten sind wiederum von den 2 Arten des Mittelmeers verschieden. Bor ihnen sieht der M. coelorrhynchus dem M. stroemii, mit welchem ich ihn in natura verglichen habe, am nachsten, unterscheidet sich aber von ihm hinlangtlich durch die sehr ovalen Augenhöhlen, den in der Schwanzslosse spieg ausklausenden Körper und dadurch, daß ben ihm der zwerte Strahl in der ersten Rudenflosse glatt, bepm norwegischen

aber vorn fein fagegabnig ift.

Der Baagmar, Vogmarus islandicus, mar bieber von ben nordischen Faunisten, nach trocknen und febr beschädigten Eremplaren, unvollständig befdrieben worben. Gin im vergangenen Berbfte ben Stagen an den Strand geworfenes, faft vollständiges und fich jest in der zoologischen Sammlung der Universitat befindenbes Eremplar, wie auch ein anderes, beb ben Farbern gefangenes, im tonigl. Muleum aufgestelltes ba= ben Gelegenheit zu einer genauern Untersuchung gegeben, beren Refultat ift, daß der Baagmar nicht zu ben Linneifden Fuflofen, fondern ju den Bruftfloffen gehort, obgleich feins ber Grem: plare erlaubte, Die Lange ber Strahlen ju bestimmen. unmittelbare Bergleichung bes nordlichen Baagmars mit 2 In: bividuen einer Fifchart im fonigt. Mufeum aus ber Ban von Migga und von Garbinien zeigt, bag biefe Battungeform bis in's Mittelmeer verbreitet ift, obgleich bie Urten von einander verschieden find.

- S. XX XXI. Prof. Jacobson legte bie Fortsebung feiner Arbeiten über bie Bermalmung der Steine in der harnsblase vor.
- S. XXII XXIII. Prof. Beife, über feine Untersuchungen hinfichtlich ber Rraft bes Phosphors, Metalle gu fallen 2c.
- S. XXIV. Etater. Derfted fpach uber eine neue, von ihm angestellte Meihe von Bersuchen, um auszumitteln, wie man mit Bortheil galvanische Apparate zur Hervorbringung sehr ftate fer Mannete anwenden konne.
- S. XXIV XXXI. Etater. Lehmann hatte bie Befellichaft auf eine im haven von helfinger gefundene Steinmaffe (eine Breccia) aufmerkfam gemacht und ihr Proben berfelben gugeftellt. Untersuchung berfelben und ihres Inhalts von Reinharbt, Zeise und Fortchhammer.
- S. XXXII. Prof. Sibbern legte eine Abhanblung über bie intellectuelle Unschauung vor.
- S. XXXII XXXIII. Bifch. Munter legte eine Albhandlung über Malerenen auf Bafen und über andere Runftwerke, welche die Geschichte Memnons darftellen, vor.

S. XXXIII - XXXIV. Bifch, P. E. Muller, eine Forter fetung feiner citifden Bemerkungen, über Saro, Buch 10-14.
S. XXXIV - XXXVIII. Prof. J. Moller las einige Albichinitte eines von ihm ausguarbeitenben Werkes, betreffend

bie Geschichte Ronig Chriftians VI.

E. XXXVIII. Prof. Rolderup-Rolenvinge legte ein bis bahin unbekanntes banisches Geerecht vor, zt.

S. XXXIX. Bericht über eine Abhanblung bes verftorbenen Thorlacius, betreffend die antike Erzählung, hercules am Scheidewege.

G. XL. Bericht vom meteorologischen Comité.

S. XLI - XLIII. Uftronomifches vom Br. v. Schmidten

S. XLIII-XLIX. Etater. Berholdt theilte (1820.) in perschiedenen Abhandlungen feine Untersuchungen über Er= zeugung, Gutwidlung und Beburt ber Schlangen mit. Dachs dem berfelbe bemerkt hat, daß man noch feine Gewißheit uber bie Paarungegeit und ben Paarungsact ber gemeinen Ratter (Coluber Natrix) - welche ber Bf. jum Gegenstande biefer Untersuchungen machte - befige, es auch nicht ermittelt fen, in welchem Alter die Ratter querft befruchtet werbe, noch wie groß die Ungahl ber Ener fen, welche fie aus jeder Trachtigteit gu legen vermoge, betrachtet er bas Ratteren nach feinen ver-Schiebenen Entwidelungsgraben. Er vergleicht bas Buhneren mit bem Natteren und macht barauf aufmertfam, bag jenes in eine gerbrechliche Raltichale, biefes bagegen in eine gabe Pergamenthaut eingehullt ift, fo auch, daß fich im erftern eine Luftkammer, im lettern aber nicht, finbet. - Durch Berfuche fand ber 2f., bag bas Ratteren ausbunfte und mahrend bes Brutens, wie bas Subneren, an Bewicht verliere. In mittel: magig marme, trodine Luft gelegt vertrodnet es binnen furger Beit und ber Embryo ffirbt; legt man es in reines Baffer, fo fcwillt es auf, aber nach einigen Tagen ift ber Embryo tobt; welches auch erfolgt, wenn man bas En mit Firnig übergieht. Es ergiebt fich baraus, bag eine angemeffene Musbunftung und Einfaugung burch bie Schalenhaut mefentliche Bedingungen fur bie Etwicklung bes Jungen im Ratterene find. biefer nothige Temperatur ift zwischen + 20 - +60 R. Des: halb, meint ber Bf., eriftire die gem. Natter meber in Gron= land und Jeland, noch auf ben Farbern ober norblich von Belgoland. Endlich erfordert die Ausbrutung auch eine ungeftorte Lage in einer fetten und feuchten Erbe, welche beftanbig in einer fchwachen vegetabilifchen Gahrung fen. Die Ratter vermehrt fich beshalb am ftartften in fumpfigen Begenben und legt gewöhnlich ihre Eher in Miftbeete und alte Mifthaufen. Muf ben jutlanbifden und holfteinifden Beiben giebt es besbalb feine Mattern.

Der Bf. konnte zuerst (1829.) keine trächtige Natter bekommen und mußte seine Untersuchungen bebhalb auf schon gesegte Eper beschrieben. Er öffnete bas erste am 25. July und fand da, wie in allen übrigen, den Embipp so groß, daß er dem bloßen Auge sichtbar war, untersuchte darauf täglich einige Eper bis zum 26. Aug., wo er das erste reise Junge auskriechen fab. Was er in diesem Zeitraume von 32 Tagen wahrnahm, giebt die kolgende Abelle summarisch:

Datum.	Höchste Niedrigste Temperatur.		Gewicht bes Enes.	Gewicht bes Er	Länge nbryos.
25. July	+ 18,6° R.	十12,80%.	76 Gran.	4 Gran.	9 Lin.
28. —	17,5	7,6	75 —	6 —	15 —
1. Hug.	12,8	11,5	74	11 -	22 —
5. —	18,6	10,9	73 —	13 —	31
9. —	20,0	12,5	71 —	17 —	42
13. —	17,7	10,1	69 -	21 -	54 —
17. —	13,6	9,0	66 —	26 -	66
21. —	16,8	8,2	68	31 -	78 —
26. —	13,5	6,4	60 —	36 —	90 —

3fis 1848. Soft. 2.

Diefen 32 Tagen meint ber Bf., fenen wenigstens noch 4 Brutetage ale vor ber Beit, als er bie Eper befam, verlaufen, bingugufugen, wonach alfo ben ber angegebenen Temperatur 36 Tage gur volligen Musbrutung erforderlich gemefen fenn murben. - Das En verlor, wie die Tabelle zeigt, mahrend bes gangen Borgangs 16 Gran an Gewicht; bas mittlere Gewicht ber reifen Jungen mar etwa 36 Gr. und bie mittlere Lange 9". - Der Bf. fpricht nun von feinen fpeciellen Beobachtungen wahrend der Brutegeit. Um 25. Jul. fand er die Reimhaut (Blastoderma) ichon als ein feines Det organifiert, an ber innern Glache ber Schalenhaut flebend und mit feinen Blutgefaffen burchvogen, melde an vielen Stellen in fleine rothe, gleich: fam ichwammichte Rorperchen verzweigt maren, bie er mit ben Rotylebonen ben anderen Thierclassen vergleicht. 3milden ber Reim = und ber Dotterhaut lag einiges fluffiges Enweiß, melches noch nicht kenntlich organifirt mar. Die Dotterhaut batte schon viele Abern und war gang von einem halbfluffigen, gel= " ben Dotter angefüllt. In Diesem fanden fich weder eine Centralboble, noch Centralabern. Etwas in ber Mitte zwischen ben beiben Dolen bes Enes lag aufen auf ber Dotterhaut eine fleine cirkelrunde, feine und burchfichtige Fruchtcapfel (Matrix s. membr. amnios) in welcher der Embryo nebft einer fruftallhellen, bunnen Fluffigfeit (Liquor matricis s. crystallinus) eingeschloffen lag. Diefe halt der Bf. fur verschieden von bem ermahnten fluffigen Enweiß und fur bochft wichtig fur die beginnende Entstehung bes Reims. Dahrend ber Bunahme bes Embryes weicht bie Dotterhaut feitlich und einwarts von ber Fruchteapfel gurud, wodurch allmablich bie Fruchtfammer (Nidulus embryonis) gebildet wird, in welcher bie Capfel nebft ihrem Embryo mabrend ber gangen Brutegeit ficher ruht und welche fich allmablich im absoluten Berhaltniffe ber Erweiterung ber Kruchtcapfel jum Bunehmen bes Embryos vergrößert. In bemfelben Berhaltniffe wird auch ber Dotter eingesogen, fo baß am Ende ber Brutegeit nur der Embryo in feiner unverander: ten fpiralen Lage bas En fullt. Schon vom Unfang ber Bebrutung sammeln fich bie vielen Blutgefage ber Reim = und ber Dotterhaut um die Fruchtadern in 2 getrennte Stamme abern, welche ben durch die Fruchteapfel jum Jungen gehenden Rabelifrang bilben. Wenn bas Junge ausfriecht, fo reift bie Stammader ber Reimbaut ab und ihr feines Ubernet bleibt in ber Sohlung ber Schalenhaut bes Epes gurud; die Udern ber Dotterhaut merben bagegen mit bem Fotus in ber Geftalt eines fleinen runden Schluffels geboren, welcher burch einen Rabelftrang von 3" E. an beffen Bauche hangt. Es bringt folglich fein Reft bes Dottere in ben Fotus gegen bas Ende bes Brutens burch ben Rabel ein, beffen Bededung fich ftraff um bie fleine Schlange legt; eben fo menig hat bas Junge eine anbere Placenta, als feinen Dotter und bie Reimhaut, jenen gu feiner Rahrung und biefe fur bie foemifche Ginwirkung. Allantois, Urachus und Dottergang fanben fich nicht. - Mus ber gaben Beschaffenheit ber Enschale ergiebt es fich, bag bas Junge biefe burchfcneiben muß, um ausfriechen gu tonnen. Der Bf. zeigte verfchiebene reife Nattereper vor, an welchen fich 4-5 folche geschnittene Locher in ber Schalenhant befanden. Dft hatte er nebft vielen feiner Freunde bas Junge ben Ropf mehre Stunben lang hinausfteden feben, bevor es austroch. Die bas Junge bie Durchschneibung verrichte, blieb noch verborgen. Cobald es bas En verlaffen bat, friecht es munter herum mit bem Nabelftrange und bem Aberschluffel ber Dotterhaut, melde erft nach einigen Stunden abfallen.

Ueber die primitive Entwicklung bes Embryos außert fich ber Bf. zweifelhaft, ba er tein En aus trachtigen Rattern beraus: nehmen fonnte. In ben Epern, welche er gwischen bem 25. July und bem 5. Mug. offnete, fand er bas Berg nicht pul= firend; boch magt er nicht gegen Blumenbach's Beobach= tung, nach biefem negativen Beweife einen fo fpaten Termin als allgemeine Regel fur die beginnende centrale Thatigkeit bes Bergens angunehmen. Der gange garte Embryo hatte vom Ropfe bis zur Schwanzspite die Korm ber Platter, fo daß feine univerfelle Metamorphofe fpater Statt findet. Gein Nabelstrang stand auch lange vorher, ehe man sich eine contractive Thatigfeit feiner gelatinofen Ubern benten fonnte, im Bufam= menhange mit bem Rabel im Centrum ber fpiralen Rrummung bes Embryos. Der Bf. findet es glaublich, daß die Uber der Reimhaut fich mit ber Aorta communis und die der Dotter= haut mit der hintern Sohlvene verbinde und meint, daß die beiden, ohne mit einander im En zu anaftomofiren, als gufuh: rende Ubern (Benen) fur ben Embrho fungiren, felbft nachbem Das Berg feine centrale Thatigfeit begonnen hat. Berg und Leber find die Draane, welche zuerft fichtbar in ber Brufthobie bes Embryos ju Tage treten, ehe biefe burch die Integumente gefchloffen wird. Das Berg empfangt feine organische und bynamische Entwicklung lange vor irgend einem andern Mustel im Rorper bes Embryos. Gollte bie Urfache hiervon, fragt er, nicht in den halbmondformigen Bergklappen liegen, welche bem Blute Bugang ju ber Tertur des Bergens gemahren, mab= rend fie, bis die Erritabilitat auftritt, Die Gingange gu feinem Bentrifel verschließen? Er municht, bag mitroffopische Forscher genauer Ruckficht auf biefe Rlappen nehmen, ale es bisher geschehen ift.

Der Bf. kand in seinen neugebornen Natterjungen keinen Nahrungsstoff und nichts, was auf eine vorderzegangene Verdauung hatte schileken lassen konnen. Er schloß solche Junge in Tüten von weißem Papiere ein. Nach 10 Tagen sand sich kein Klecken auf dem Papiere, als Spur von ausgeleertem Urin oder Ercrementen. Dennoch war jedes, ohne die mindeste Nahrung bekommen zu haben, um 2—3 Gran schwerer geworden. Ein paar Junge, welche von ihrer Gedurt an, im Sept., keine Nahrung bekommen hatten, ließ er dis gegen das Ende des Iprils hydernieren. Aus dem Winterschafe erwacht waren sie eben so munter, wie im Herbste; an Gewicht aber hatten sie 3—4 Gr. versoren. Nimmt vielleicht das Natterjunge überhaupt keine Nahrung zu sich eher, als nach dem ersten Winterschafe?

Das Athemholen ber Natter untersuchte ber Bf. an Jungen, welche er im Wassfer schwimmen ließ. Sie ertranken alle, so fern sich nicht im Wassfer ein selter Körper zur Sithes für ihre Nippen besand; in salzigem Wasser von erhöhter Temperatur ertranken sie am schwelkten. Zwischen bem 30. August und 6. Septbr. ertranken die Jungen, welche er in süßem Wassfer von + 9° frey berumsschwimmen ließ, nach 72 Stunden, in salzigem Wasser nach 12 Stunden,

burch ein metallenes Gitter unter ber Dberflache von fugem Waffer von + 99 R. gehalten nach 75 Minuten,

ebenso unter salz. W. - 20 — fren in süßes W. von + 30° R. geset nach 60 — unter solchem gehalten 10 — unter salz. W. von berselben Temp. 3 —

Mus ben vom Bf. ben biefen Ertrankungeversuchen erlang-

ten Resultaten leitet er ab, bag bas Uthemholen ber Natter unter 4 Modificationen vor sich geben muffe:

a) als eine unmerklich wogende Bewegung ber eingeathmeten Luft in ber schwammichten (nehformigen) und blafenformigen Lunge,

b) als eine fraftigere gleichzeitige Busammenziebung ber beiben Lungenflude, mittels welcher bie Luft burch bie lange Luftrober ausgestoßen (ausgegthmet) werbe,

c) als eine willfuhrliche Einathmung mahrend ber Erweiterung ber Brufthohle durch eigene Ginathmungsmuskeln, und

d) als ein unwillführliches, rhothmisches Ein - und Ausathmen wahrend ber Bewegungen bes Thiere über einen festen Körper hinweg, in so fern biese von ben vielen Rippen ber Brufthöhle abhangen.

(Die Fortsehung biefer Beobachtungen folgt S. LXV ff.)
S.XLIX-L. Jacobson uber bie Resultate, welche et aus seinen Untersuchungen uber bie f. g. Bolffischen ober Deen'schen Korper gewann. S. barüber seine Schrift, beitit.: Die Dkenschen Körper ober bie Primordialnieren zi. Ropenb. 1830. 4. In danischer Sprache ift bieselbe in biesem Sten Theile S. 153 ff. abgebruckt.

S. L - Ll. Derfelbe theilte bie folgenden Beobachtungen mit, welche er an ben ben Fotus ben ben Gaugthieren umgebenden Sauten gemacht hatte: a) die Nabelblase (der Dotter) ift in einer eignen Saut eingeschloffen, welche fich in die Bauch= haut bes Embryos fortfest und durch einen offenen Canal mit bem Unterleibe in Berbindung fteht; b) im Ene ber Gaugthiere findet fich, wie im Bogelene, Enweiß; c) die Schafhaut (Amnion) hat nicht die Form, welche man im allgemeinen annimmt, fonbern ift mit 2 Berlangerungen (Cornua) verfeben; d) bie Nabelblase liegt gewohnlich an ber linken Geite bes Fotus, und in dem feltenen Falle, wenn fie fich an ber entgegenges festen befindet, entfleht baburch feine Beranderung in ber Lage ber Bruft = und Bauchorgane benm Fotus; e) bie Nabelblafe hat 2 hohle Berlangerungen (Cornua), welche den Chalazae im Bogelen entsprechen, welches ichon Boignus bemerkte; f) in den außeren Camellen der Aberhaut bilben fich zuweilen Ralkforper von berfelben Beschaffenheit, wie die Enschale ben ben Bogeln.

S. LI-LV. Pr. Reinhardt legte verschiebene ichthoslogische Bepträge vor, welche burch bie von ihm zum Zweck einer neuen Angabe von Kabricius' Fauna groenlandica vorgenommenn Untersuchungen entstanben war.

Er machte zuerft auf ben falfchen geographischen Character aufmerkfam, welchen die gronlandifche Fauna theils burch un= richtige Bestimmungen, theils burch bie unvollständige Mufgablung ber ju ihr gehorenden Urten ju treffen icheine, bie fich nicht in Europa finden. Der hieraus entspringende Mangel wurde um fo fublbarer, ale bie Lage von Gronland und feine Nahe ben Island es vorzugeweife zu einem Bergleichungspuncte für Die Bestimmung ber Berschiedenheit in ber Bertheilung ber Formen nach ben Langegraben eignete. Die Bentrage enthal= ten mehre neue Benfpiele ber beiberlen Unrichtigkeiten. Siernach wird die revidirende Kifchfaung eine großere Ungahl frember, theils unbekannter Urten aufzeigen, mahrend mehre europaifche Urten aus ihr verschwinden werben. Gie wird bagegen in ih= ren gamilien = und Battungeformen gang ihren nordlichen Character behalten. Diefer wird befonders baraus bervorgeben, baß bas Bahlenverhaltniß gwifden ben Stachelfloffern (Acanthopterygii) und ben Arten ber ubrigen Ordnungen gufammengenom=

men (nach Euvier für die ganze Kischelasse = 3:1), zum Bortheile der lehteren ganz verändert und = 2:3 wird, ungeachtet die Zahlreiche Karpfengattung, welche die Flüsse und Seien des nördlichen Europas füllt, ganz sehlt. Der aus einer Bergleichung der Fischverzeichnisse von Island die zum Mittelsmeer berdorgehende Sas, daß die Stachelssossenam Mittelsmeer berdorgehende Sas, daß die Stachelssossenam Mittelsmeer berdorgehende Sas, daß die Stachelssossenam Mittelsmeer berdorgehende Kischordnungen zunehmen, wird völlig der flätigt. Uebrigens werden Gadus, Salmo und Cottus die herschenden Formen sehn, welches ein gemeinschaftlicher Eharacter für den nördlichsen Theil des Meeres, sowohl zwischen Amerika und Europa, als auch zwischen Usen und Amerika, ist.

Die bies Mal gelieferten, Bentrage umfaffen befonbers bie Cottusgruppe, von welcher, aufer bem von Kabricius ans geführten C. scorpio, ben Cuvier als eine eigne Urt, C. groenlandicus, betrachtet, noch ein anderer unterfucht worten ift, welcher in ber Strablenangabl ber ungepaarten Floffen mit bem europaischen übereinstimmt, wonach es nothig wird, bie Bergleichung mehrer Individuen abzuwarten, um eine bestimmte Renntnig von der Berichiedenheit der beiden Urten zu befommen. Gine britte fchließt fich an die Artenreihe aus dem Meere gwi= fchen Ramtichatta und Umerita, ben welcher ber Stachel ber Ede bes vordern Knochens bes Riemenbedels gezacht ift, unb ju welcher Cottus dicerans, ventralis etc. nach Cuvier gehoren. Die grontanbische, mit bem namen C. tricuspis bezeichnete Urt hat ungewohnlich lange Bauchfloffen. Strablengabl in den ungepaarten Floffen ift 11, in ben febr hohen Rudenfloffen 16, in den Ufterfloffen 18 und in ber Schwangfloffe 11. Die großen Bruftfloffen und bie nabe gu= fammenftehenden Mugen geben ihr viele Achnlichkeit mit dem Cottus scorpioides Fn. groenl., Rt. 114.; aber man mußte eine große Unvollstandigfeit ben Fabricius vorausfegen, wenn man fie zu diesem stellen wollte. C. scorpioides et Gobio Fn. groenl., No. 115. famen bisher in ben Genbungen aus Gronland nicht vor; daß ber lettere nicht ber gleichnamige europaifche ift, geht aus F.'s furger Befchreibung hervor.

So wie das Meer ben Ramtschatfa einige Fischarten barbie= tet, welche fich febr ben Groppen (Cottus) nabern, ohne boch ju biefer Gattung geftellt werben ju tonnen, fo befitt auch bas gronlandische Meer eine folde ber nordeuropaischen Kauna fremde Mittelform, welche aber mit feiner ber ben Ramtichatka portommenben vereinigt merben fann. Dr. Dingel brachte bem f. Mufeum von feiner Reife nach Gronland einen Rifch mit, welchen ber Bf. rudfichtlich ber 2 Rudenfloffen, ber Sta= cheln auf bem vorbern Riemenbedelknochen, ber Strahlen in ben Bauchfloffen und bes Bahnverhaltens mit ben eigentlichen Groppen übereinstimment fant, beffen verhaltnigmagig Eleinerer Ropf, Form ber Bruftfloffen, breiterer Augenrandenochen und in fcmale, fchiefe Querbander ausgebildete Saut es nothwen= big macht, eine eigne Untergattung aus ihm ju bilben, welche ben namen Triglops befommen bat, weil ber Kifch auf ben erften Unblick Alebnlichkeit mit einer Trigla bat, obgleich er in anderen Beziehungen als ein Berbindungsglied zwischen Cottus und Aspidophorus betrachtet werden fann. Die einzige Urt. auf welche biefe neue Gattung gegrundet worben ift, ift nur nach bem 6" langen, in Branntwein aufbewahrten Individuum befdrieben worben, beffen unpaarige Floffen bie folgende Strablenangabl haben: Ifte Rudenfloffe 12 bunne, biegfame Stachelftrahlen, 2te Rudenfloffe 24 einfache, meiftens geglieberte Strahlen; Ufterfloffe 25 Strahlen berfelben Urt .- Diefe große

Strahlenangahl ist ber Gattung Cottus ebenfalls fremb unb noch mehr ber Gattung Aspidophorus.

Die nordlichen Meere zwischen Affien und Umerifa auf ber einen und zwifchen Guropa und Umerifa auf ber andern Geite bringen die ber Cottuggruppe untergeordnete Gattungsform Aspidophorus Lacep., Agonus Bl., hervor, von welcher Gu= vier in feiner Hist. des pois., Ih. 4. 9 Urten anfftellt. In ber geographischen Bertheilung biefer Battung, fo wie fie bis= ber angenommen worden ift, fommt eine auffallende Unomalie vor. Die einzige europaische Urt fommt von der biscaiischen Bucht bis zum nerdlichen Island vor; 6 Urten verbreiten fich von ben nordlichen japanischen Infeln bis nach Ramtschatka, 2 bagegen, Asp. decagonus et monopterygius follen fich im tropischen Meere ben Indien finden. Bor 2 Jahren empfiena ber Bf. vom Rfm. Monrad von Julianehaab einen bort ge= fangenen Asp., welcher fich ihm als A. decagonus Bl. auswies, obgleich bas Eremplar getrodnet war. In wiefern F. biefen Kifch por Augen gehabt haben moge, ale er ben C. cataphractus ale gronlandifde Urt angab, lagt fid noch nicht bestimmen; die wenigen Worte aber, welche er dem Urtcha= racter hingufugt, zeigen auf eine andere Urt bin. Much von A. monopterygius hatte ber 2f. mehre getrochnete Eremplare ber Ungabe nach aus Gronland erhalten; Bloch giebt als beffen Aufenthaltsort bloß bas Meer ben Tranfebar an; aber Dr. Pingel brachte ebenfalls, 1829. ein Eremplar mit, meldes unter feinen Augen ben Friedrichshaab gefangen und von ihm in Branntmein gelegt worden war. Seitbem erhielt bas Mufeum noch ein Eremplar aus Gronland in Branntwein. Die Eremplare flimmen gang mit Bloch's Befchreibung und Abbildung überein, mit Musnahme ber eilf Strablen in ber Schwangfloffe, nach ihm nur 6. Durch biefe bestätigten Thatfachen ift fomit ber Widerfpruch gehoben, welcher zwifchen ber geographifchen Bertheilung ber übrigen und biefer beiben Urten Statt fant, und bie gange Battung weift fich nun als norbliche aus. Es ift unwahrscheinlich, daß fich biefe 2 Urten im gronlandifchen fowohl, ale tranfebarifchen Meere, mit Ueberfpringung aller zwischenliegenden Bonen, aufhalten und unfere Sammlung 5 Eremplare vom A. monopt, aus bem erftern befigen follte, mabrend bas Parifer Mufeum, welches, nach Cuvier fo viele und große Gendungen aus Offindien erhielt, von baber nicht ein einziges Eremplar erhalten bat. Bloch, welcher überhaupt leichtsinnig ben ber Ungabe ber Bundftellen ber Rischarten gu Berte ging, erhielt feine gronlandischen, wie feine tranfebari= fchen Naturalien über Ropenhagen, und hat bier vermuthlich eine Bermechfelung begangen.

Ferner erklatte der 23f., daß Perca norvegica (Sebastes norv.) Fn. gr., N. 121., Individuen aus Norwegen gang gleich, Gasterostens aculeatus I. c. No. 122., von unsem danischen Arten verschieden sep. Das Lestere gitt auch von Blennius Gunnellus, Nr. 108., welcher von dem Fische, bessen nach er führt, sehr verschieden ist. Man trifft ihn in unverändertem Anschen von Julianehaad die Umenäck an, und er unterscheidet sich unter Andern durch eine, mehre Alter hinduch unveränderte Farbenzeichung von dem eutopässchen. Der 23f. giebt ihm den Namen Gunnellus groenlandieus.

Eine neue, aussuhrliche Beschreibung bes Ophidium viride in biesen Bentragen grundet fich auf 5, 2-7" lang Jubiviben, vom Canb. Bahl aus Julianebaab gesandt. Der Bf., ift burch biese nicht allein in ben Stand geset worden, bie Alttersveranderungen ber Art zu verfolgen, sondern sie auch

anatomifch zu untersuchen, und hat bas Defultat erhalten, bag fie feineswegs mit ber Malgruppe gu vereinigen ift, von welcher fie fich in mehrfacher Sinficht entfernt, befonders burch bie Bilbung ihrer Riefertnochen, ben Riemenbedel von normaler Form und Große, die Strablen in der Riemenhaut, welche furg find, und die Lage ber Riemenoffnungen vor und uber ben Bruft. floffen. Dagegen ift fie febr verwandt mit Ophidium. Die Rieferknochen find, ben beiben gleich gebilbet. Gie hat biefelbe Sabnferm, wie O. barbatum et Vassalli binfichtlich ber Stelle, und die Bahne felbft bieten nur eine unbedeutende Berfchieben: heit im Bau bar. Die großte Berfchiedenheit liegt in ber Riemenoffnung, welche ben ber gronlandifchen Urt flein und rund und zwifden bas hinterhaupt und die obere Ede ber Bruft= floffe geftellt, ben Ophibium bagegen fehr groß ift und fich vom Raden bis weit unter die Gurgel erftredt. Die inneren Ub: weichungen find noch großer. Die Schwimmblafe fehlt gang, und ber barmformige Magen offnet fich, ohne eine Beranderung in feiner Richtung nach bem Dunnbarme anzunehmen, welcher 2 furge, fegelformige Blindbarme bicht an ber Mundung befitt. Oph, viride mirb baber eine eigne Gattung bilden mußen, beren einzige bieber befannte Urt 6 Strablen in der Riemenhaut, 11 in ben Bruftfl., 97 beutliche und getheilte in ber Rudenfl. bis zur Mitte bes Schwanzes, und 71, von ba an gerechnet, in ber mit ber Rudenfl. ju einer fpitigen, turgen Schwangfl. gu= fammenlaufenben Ufterfl. bat.

- S. LV-LVI. Pr. Beife berichtete uber feine ferneren Berfuche hinfichtlich bes Phosphors, Metalle zu reduciren, wie auch binfichtlich bes mit Alfohol behandelten Platinchloribes.
- S. LVI. Pr. Forchhammer legte eine Abhandlung vor, in welcher er bewies, bag die meiften Thonarten burch Schwefelmafferftoff und 2 medanifch gemengte Stoffe gesondert merben fonnen ufw.
- S. LVI-LVIII. Etater. Dr fte b theilte einen neuen electromagnetifden Berfuch mit, beffen Ergebniß er mit ber Umpe= re'fchen Theorie unvereinbar hielt.
- S. LVIII-LIX. Derf. legte Betrachtungen vor über bas Berhaltniß gwifthen Schall, Licht, Barme und Glectricitat. Pange ber ermachfenen 402, bes Ropfe 13, bes Salfes 44, bes 3mifchenkorpere 273, bes Schmanges 72" " bes Jungen 90, ,, ,, 3, ,, ,, 11,

Der (Bwifden=) Rorper ber ermachfenen Ratter betragt alfo 68 pr. C., bes neugebornen Jungen 65 pr. C. ber gangen Lange. Da bie Matter bekanntlich fein 3merchfell befitt, fo bildet ihr Rorper eine fur bie Bruft und Bauchorgane gemeinfchaftliche Soble. Die Brufthohle wird am richtigften nach ber Range ber Lunge, vom Salfe bis gu ben Epergangen, die Bauch= boble vom hintern Ende ber Lunge bis gur Cloafe gerechnet. Rach genauen Musmeffungen jener gemeinschaftlichen Sohle (273" in ber erwachf. D.) find die vorderen 127" gur Brufts, Die hinteren 146 gur Bauchhohle ju rechnen; in ber neugebores nen 27 gur Bruft, Die übrigen 32 gum Bauche; Die Bruft: boble icheint fich beim Bachfen ber Natter guerft im Berhalt: niffe gur Lange bes Rorpers, fpater aber in fteigendem Berhaltniffe zu entwickeln. In ber neugeborenen hatte die gunge 27" = 3 von 90" (der Lange bes Jungen); in einer ermachfenen von 308" hatte fie auch 0,3 biefer gange, nebmlich 92"; in einem andern erwachsenen Ratterweibchen von 356" gange ebenfalls 0,3, nehmlich 107 ". Dagegen fanden fich ben ben folgenben groffere Langen :

S. LIX-LX. Bifch. P. E. Mutter legte ben Schluß feiner Untersuchung über Garo vor.

S. LX-LXV. Mathematisches vom Canb. Jur. Jur:

genfen.

G. LXV-LXXII. Etater. Berholdt las bie Refultate feiner im J. 1830. fortgefetten Untersuchungen über Coluber Natrix vor.

57 ermachfene Individuen, welche er aus Jutland befam, maren fammtlich trachtige Beibchen, woraus er fchließt, bag bie Babt ber 2B. Die ber Dt. ben Diefer Ratter weit überfteige. -Das Gewicht der fammtlichen 57 betrug 19 Pfo., bas mittlere Gewicht folglich & Pfo. Die fleinfte mar 308, Die größte 504" lang; hiervon ift die Mittelgahl 406. - Der ausgefchnittenen Eper waren ungefahr 700, welche zusammen 61 Pf. mogen. - 8 biefer Natteru mablte ber 21f. jur Untersuchung; Mittelgahl ihrer Lange 402"; mittl. Gewicht 2561 Gr.; ber Eper 856 Gr. - Die Mittelgabl ber Eper ift 13 fur jebe Natter. Bieht man von dem mittl. Gew. ber Rattern bas mittl. Gew. ber Eper ab, fo bleiben nur 1705 Gr. für bas D., welches feine Eper gelegt hat. Dies Gewicht, auf Die mittl. 2. von 402" vertheilt, giebt nur 4,24 Gr. fur bie Lange jeder Linie. Diefe Berhaltniffe mit dem Refultate feiner vorigen Untersuchungen (v. 1829.), daß nehmlich ein Ratterjunges von 90" Lange nur 36 Gran wiege, jufammengestellt leiten ben 21f. ju bem Schluffe, bag bie Entwicklung ber organis fchen Daffe ber erwachfenen Ratter 10 mal ftar. fer ift, ale die des Jungen, welcher ftarfere Bachethum bort auf eine großere locomotive Kraftfulle (Grritabilitat) im Berhaltniffe gur Lange hindeutet. - Der Bf. fand mabrend feiner mehrjährigen Untersuchungen nie eine trachtige Schlange, welche fürger als 300, und langer als 508" gemefen mare. Dies veranlagt ihn, ju fragen: Erwacht ber Pagrungstrieb ben ber weibl. Natter erft ben einer gange von 300"? Ift ihre volle Große bier (im Morden) auf 508" befchrantt? In welchem ihrer Lebensalter weicht fie bann biefen verfchiebenen Langen? Die viele Sahre bauert ihre Fruchtbarkeit? Die alt mirb fie? - Gine vergleichenbe Musmeffung ber ermachfenen Natter und bes Natterjungen gab folgende Refultate:

11 / 59, ,,

von 372" anstatt beim Musmeffen 112" ju haben, 114" - 380 114 116 - 396 119 123 - 420 126 132 - 480 144 -504151 168

Die Lunge bes Jungen ift folglich relativ furger, ale in ber Natter von 372-504" E. Die Bauchhohle muß fich naturlich nach bem Berhaltniffe ber fich verlangernden Bruftboble verfürzen.

Die Lunge ber Matter wird von ben Physiologen nach 2 26: theilungen betrachtet, a) ihrem vorbern, fcwammidten Theile. welcher febr aberreich ift und als eignes Organ ber Drybation fungirt, und b) bem hintern blafenformigen, welcher wenige Abern enthalt und ale Luftbehalter fur bie Athinung und als Schwimmblafe bient. Die fcwammichte Lunge fand ber Bf. beim Jungen, beffen Brufthoble 27" hielt, 14" 2., die bla: fenformige 13"; folglich nahm jene 52, biefe bagegen 48 pr. C. ber gangen Lange ber Brufthoble ein. Folgenbe Langen fant er ben ben Lungen ber 8 erwachfenen Nattern :

1.	Gange	Lungenle	inge 92"	, Lange bes	fdwam	michten	Theils	27,	bes	blasichten	65
2.			107	· -		-		31,	-		76
3.		* * . —	114			·		32,	_		82
4.	_		116			_		33,	_		83
5.			123			-		35,			88
6.	47.5		132	-	'			39,		_	93
7.			158		-	- '		47,	_	_	111
8.			168	-	_			48,	_		120

Hiernach berechnet ber Bf., daß ber schwammichte Theil in alleze ber erwachsenen nur 29, der blasenschweit ber Englegen 17 pr. C. Zugbetrage. Diese Ungleichheit in der relativen Größe der Blasen lang lungen ift, wie der Bf. meint, die Ursache, daß das Junge paarten Epergange sand der Bf. in dem Individuum von 308"

bie Mittellange aller 8 (1176: 8)

Die waren bie beiben Epergange gleichzeitig voll von ents wickelten Epern. Gie lagen gewohnlich der Lange nach im einen Bange, feltener auf beibe vertheilt; im lettern Falle nahe men einige ben vordern Theil bes andern Banges ein, fo bag feines neben bem anbern lag. Die von ben fammtlichen Epern gebildete Rette endigte fich 12-14" vor ber Cloafe, welches lette Ende immer leer und jufammengezogen mar. Da alfo Die Mittellange ber Bauchhaut nur 147" und jebes reifen Enes 12-14" beträgt, fo ift bie Mittelzahl ber Ener, welche Die Bange faffen tonnen, bochftens auf 13 ober 14 angufchla= gen, wenn fie auch gegen bas Ende ber Erachtigfeit ein wenig fchrag gegen einander gepreßt werben. Mehre Nattern tonnen wohl ihre Eper an einer Stelle gusammen legen und bie Eper banach gufammenfleben. - In allen feinen trachtigen Nattern fand ber Bf. auch noch viele fleinere Eper in ben beiden Eper= ftoden; fie ichienen fur die folgenden Sabre bestimmt gu fenn.

Die großeren, befruchteten lagen gang freb, ohne alle Befage perbindung mit bem Epergange, auch ichwammen fie nicht in Enweiß (wie Geger gefehen haben will). Der Bf. überzeugte fich, baß bas Natteren feine Decidua, feinen organischen Busammenhang mit bem Mutterleibe habe. - In verschiedenen D. fand ber Bf. im Unfange bes Julius, daß die Schalenhaut der Eper fcon fest und gab mar; es waren aber noch feine Matrir, feine Blutgefage und fein Embryo gu ertennen. Das En ent= bielt eine homogene, gelbliche, halb fluffige Feuchtigkeit; Dotter und Enweiß maren noch nicht gefondert, ber erftere in eine feine Saut gehullt, ein Theil bes lettern halb geronnen und auf feiner Dberflache fast feft, aber auch eine fleine Matrir, ge= fullt mit einer flaren Feuchtigfeit und in biefer ein febr feis ner; sufammengerollter Embryo mit einem rothen, hupfenden Puncte in feinem Centrum. Die Matrir hatte im Durchfchn. 2-3". Der Bf. glaubt bemnach jest, bag er ben der frubern Mittheilung fur die Musbrutung des Ratterenes eine gu furge Beit angefest habe, ba bas Berg taum nach einer Ent= wicklung von 4 Tagen feine centrale Thatigkeit beginnen moge, und bag bie D. etwas zeitiger im Fruhjahre befruchtet werbe, ale er vorher geglaubt habe. - Das fleine Berg bes Embryos fuhr bis jum 3ten Tage fort, im Bauch ber tobten Mutter ju Schlagen, und es ichien, ale ob die Blutgefage im Ene mabrend bef ihre Entwicklung fortfetten. Der Bf. fcnitt einen befruch= teten Epergang aus und legte ihn in einen Miftkaften; aber Entwidlung und Bergichlag bes Embrhos horten nach wenigen Tagen auf. Er unterband auch ben Bauch trachtiger n. bicht

allezeit, wenn es unter Wasser gehalten wirb, während weniger Tage ertrinkt, die erwachsene Natter bagegen mehre Mochen lang ihr Leben und ihre Munterkeit im Wasser behalten kann. Die nach der ganzen Länge des Bauchs ausgestreckten 2 ge-

308" 115" 504" lang,

von der Cloafe, um zu erfahren, ob die Jungen nicht ihre volle Entwicklung im Bauche der Mutter erhalten und lebehdig geboren werden könnten. Aber die eine N. flard am Iren, die andere am 15ten Tage nach der Unterbindung. Ben der Section fand der Bf, die Evergänge roth entzündet; die Eper hatten eine rothgelbe Farde bekommen. Dotter und Epweiß waren ausgebörrt oder gleichfam coagulitt, die Embryone ebem falls gelblich und todt. Die Ureteren der Mutter waren ihrer ganzen Tänge nach, wie die vorderen Inden der Nieren mit einem zähen, schön persfardigen Urin angefüllt. Im Darme keine Ercremente. — Bet diesem Artikel fragt der Wf.: in welchem Monate (unter welcher Temperatur) wird die N. beskuchtung geschehen iste Eper schon in den Epersföden, ehe die Westuchtung geschehen ist ? Exerten sie erst nach der Befruchtung geschehen ist ? Exerten sie erst nach der Befruchtung geschehen ist ? Exerten sie erst nach der Befruchtung seschehen ist ?

Uthemholen ber Natter. Das Munbftud ber langen Luftrohre liegt fo lofe an der langen Scheibe ber Bunge burch bie Schleimhaut befestigt, bag es mahrend des Uthemholens vom Schlunde bis zu ben Choaneen gerabehin fren bewegt merben fann. Salt die D. ben Mund gefchloffen, fo wird die Beiregung durch die ausgehöhlte Furche, welche von den 2 inneren Bahnreihen bes Dberfiefers gebildet wird, genau begrengt. Ben jedem Musathmen ftrecht fich bie Luftrohre vorn nach den Choaneen bin und erweitert fich ihre Mundung ju einer runden Deff= nung (Rima glottidis), durch welche bann die Ginathmung ge-Schieht. Dann wird die Mundung wieder ju = und in ben Schlund gurudgezogen, bis hinter die Bahnfurche. Die Ratter braucht folglich nicht, wenn fie finkt, wie mehre Phyfiologen glauben, ihre Bunge uber die Luftrohrenoffnung gurudgulegen, um ben Mangel bes Rehibectels zu erfeten. - Salt man ib= ren Rachen aufgesperrt, fo gewahrt man beutlich den Ronthmus bes Uthemholens an ber Bewegung ber Luftrohrenmundung.

Unterbindet man die Luftrohre im Munde, so verschwinden augenbildlich die medianischen Phanomene des Athemholeus. Eine N., welche der Bf. nach der Operation im Wasser (von 9½° N.) schwimmen ließ, starb nach 4½ Stunden; eine andere, nach solcher am Schwanz in der Luft ausgehängte, erstickte schon nach 1 St., eine dritte, welche er seen auf dem Boden herumskiechen ließ, siderledte die Operation um 5 St. Die vorerwährten Messungen beite Lugensstäde hatte er alle an N. vorgenommen, welche er solcherweise erstickt hatte, und immer, nachdem bieseiden durch die Bewegungen der Luftrohre vertathen

hatten, baß bie Lungen mittels tiefer Ginathmung ausgebehnt morben maren.

Der Uf. ernahrte verschiebene D. mit lebenbigen Frofchen von verschiebener Große. Gine trachtige D. von 408" 2., welche am 15. July 5 Frofde furg nach einander verschlungen hatte, wurde am 18. July burch Unterbindung der Luftrobre erwurgt; bagu wurde eine Schnur um ben Bauch vor ber Cloafe gelegt, Luft in die Speiferohre geblafen, und nachdem biefe nahe am Ropf unterbunden worden war, die Diffection vorgenommen. Der Bf. fand bann bie Speiferohre, gerade bis jum hintern Ende der Blafenlunge, eine Strecke von 158" entlang, fart von Luft ausgebehnt; aber in die Bauchhohle hatte fich feine Luft hineingebrangt; Die Speiferohre fullte fast die gange Brufthoble; Lunge und Leber waren gegen die rechte Seite und ben Rudgrath gebruckt; bie rechte Morta lief von ber Bafis des Bergens fchrag unter ber Speiferohre von der rechten nach ber linken Geite vorwarts, um fich 36" weit hinter ber Bafis bes Bergens mit der Aorta communis zu vereinigen. Die gange Speiferobre mar vom Salfe bis 32" vor ihrem Eintritt in ben Bauch von gleicher Weite und von feiner Tertur, fast ohne fichtbare Blutgefage; ihr übriger hinterer Theil bagegen war merklich weiter, von festerer Tertur und befonders reich an Blutgefaßen. Dies Enbe bes Cangles lief fdrage, ein wenig gefrummt von rechts nach links, um fich mit bem Magen zu verbinden. Mußer ben fich von vorn ber nach beiben Geiten um ben Canal verzweigenden Blutgefagen fand ber Bf., bag zugleich von den Gallengangen und felbft von ber Gallen= blafe ber verschiedene Gefagzweige von grunlicher Farbe ju biefem hintern Stude ber Speiferohre gingen. 2118 biefe D. 3 Tage, nachbem fie bie Frofche verschlungen hatte, aufgeschnitten mard, fanden fich biefe alle 5 in dem hintern Theile bicht vor bem Magen. Gie rochen nicht; ihre weichen Theile hatten allen Busammenhang verloren und waren wie gerfloffen; bas Stelett ber beiben großten mar noch gang, die Schentelknochen maren gebrochen, welches ohne Zweifel burch bas Gingmangen in des Thieres Mund gefchehen mar. Das Stelett ber fleines ren mar groftentheils aufgeloft. Es erhellt bieraus, baf bie Auflofung ber Rahrungemittel im hintern Theile der Speife: rohre geschieht. Der Eingang aus ihr in ben Dagen ift auch ju eng, als bag er fo große jufammenhangende Rorper burch= laffen fonnte, und ber Dagen felbft gu flein, um fie gu faffen.

Die eigentliche Berdauung muß folglich im hintern Theile ber Brufthoble, neben ber Leber, gefchehen; ber eigentliche Magen bagegen, welcher gwifden ben Umbiegungen ber nachft= liegenden Darme, ber Gallenblafe und bem Panfreas liegt, fcheint, wie bas Duobenum beim Menschen, Die Function gu haben, ben Chomus in Nahrungsfaft gu verwandeln und ihn von ben Ercrementen abzusonbern. - Die f. g. Cloafe ift bekanntlich burch einen bergformigen Dedel (ben Cloakenschild) verschloffen. Unter biefem ift fie mit einer Schleimhaut bebedt, in welcher fich eine Deffnung fur bie Barnrohre, eine fur ben Enddarm, 2 fur bie Energange und 2 fur bie Ufterbrufen befinden. Die Cloake bildet feine Sohle, feine Unsammlunge= ftelle fur ben Urin und die Ercremente, fondern ift allein fur Die ermahnten Deffnungen jum Schute bestimmt. Bunachft por ihr hat die D. einen eigenthumlichen Mustelapparat; mel= cher fich auf 12-14" gegen die Bauchhohle erftrecht und bas hintere Stud bes Endbarmes fomohl, als ber Sarnrohre und ber Epergange umgiebt. Er ift an ben Rippen gu beiben Geis ten befestigt und bilbet gleichsam einen museulofen Gad; welder ale ein gemeinschaftlicher Musleerungemustel, fur bie Eper, ben Urin und die Ercremente wirft. Der Bf. fah biefen Up= parat einmal in feiner Thatigfeit. Gine erwachfene n. in einem halb mit Baffer angefüllten Enlinderglafe jog zuerft die Bauch= ftrede ftraff gufammen, bob barauf ben Cloakenschilb vormarts gegen ben gusammengezogenen Bauch auf und brangte bie innere Bebedung ber Cloafenflache nach unten und hinten, bis fich die fammtlichen Musfuhrungsoffnungen zeigten. Bierben fpribte querft ein dunner Strahl eines weißen und etwas gaben Urine, welcher bas Waffer nicht trubte, etwa 3" aus ber Sarnrohre und fant bann ju Boben. Rach biefer Musleerung borte die Bufammenfdnurung des Bauche auf, die Schleimhaut gog fich jufammen und bas Schild fcblog fich wiederum bicht an Die Cloafe. Gin paar Minuten fpater zeigten fich wieber biefelben Phanomene, und es murden nun aus ber hervorgetriebenen Darmoffnung ohne ben mindeften Aufenthalt in der Cloafe 2 fleine Klumpen eines fcmargen, gufammenbangenben Ercremente ausgeleert, welche, wie ber Urin, fogleich im Baffer gu Boben fanten. In der Cloate blieb feine Unreinlichkeit nach Diefen Ausleerungen gurud. - Den Geburtsact ber D. hatte der Bf. feine Gelegenheit zu beobachten.

S. LXXII-LXXIV. Etater. Hornemann fprach über bie neuen und feltenen Pflangen im 34ften Defte ber Flora danica und zugleich über das, was bisher fur die Untersuchung von Grontand in betaulicher hinficht geschehen war.

G. LXXIV-LXXVI. Pr. Reinhardt uber 2 intereffante gronlandische Fifche. Der eine derfelben bildet in ber Familie ber Gobioiden eine neue Gattungsform, welche bas Bahnverhalten beim Gerwolfe (Anarrh. Lupus) mit den fleinen, vor ben Bruftiloffen figenden Bauchfloffen ben ber Malmutter (Zoarces viviparus Cuv.) verbinder. Ihr generifcher Character besteht bemnach aus ben Rennzeichen, burch welche bie genann= ten Gattungen, als beren unmittelbar verbindendes Mittelglied fie zu betrachten ift, fich von einander unterscheiben. Der große Ropf und die dicen Lippen, die farten Bahne und ber hinter ben Bruftfloffen bis jur Schwanzspite febr. gusammengebructe Rorper michen fie ber erftgenannten Urt febr abnlich, wogegen ber etwas flachgebruckte Ropf, ber furgere Unterfiefer, die fleinen Salsfloffen und die fich am Ende bes Schwanges vereinigenden Ruden= und Ufterfloffen die Uebereinstimmung mit der amerifanischen Malmutter (Mitchill's Blennius ober Zoarces labrosus Cuv.), nach ber unvollstandigen Befchreibung und ber mittelmäßigen Beichnung ju urtheilen, fo groß machen, bag man veranlagt merben mochte, beibe für einerlen Urt zu halten, wenn es nicht ausbrucklich bemerkt wurde, bag ber Gaumen ben Z. labr. glatt fen. Die in ben biden Bwifchentieferbeinen und bem ftarten Unterfiefer ben biefer neuen Fifchart figenben Bahne find fonifch, bid und furg, mit jugerundeter Endflache. Die langften figen auf Anochenhockern im vorbern Theile bes Bwifchentiefere; nach innen von ihnen fteben andere, fleinere Bahne, und eine einfache Reihe abnlicher nimmt ben übrigen Theil des Randes ein. Die Bahne auf ben Gaumenbeinen und ber Pflugfchaar, welche beb ben Malmuttern gang fehlen, find eben fo geftaltet, wie bie befchriebenen. Un ber lettge= nannten Stelle nehmen fie nur das vordere, verbreiterte Ende bes Unochens ein, mogegen fie beim Geewolfe in einer Reihe gu jeder Geite ber Mittellinie nach ber gangen Lange bes Knochens figen und außerdem eine andere Beffalt haben. Die Bauch: floffen, burch beren Gegenwart fich bie neue Battung befonbers von Anarrhichas unterscheibet, figen furg vor ben Bruftfloffen

und bicht ben einander. Gie find nur 4" lang ober machen ber gangen Rorperlange aus und befteben aus .2 einfachen und 2 getheilten Strahlen. Die nicht weit hinter bem Raden anfangende Rudenfloffe und die etwas vor der Mitte bes Bauchprofile auslaufende Afterfloffe ftogen am Ende bes Ror= pers jufammen und bilben fomit eine ungetrennte, etwas jugefpiste Schwangfloffe. Der erfte Strahl in diefen beiben Floffen ift gegliedert, Die folgenden find zugleich getheilt. Die breiten, jugerundeten Bruftfloffen gablen, jebe, 19 mehrgetheilte Strab= len und' find 1" 11" lang ober etwa = 1 ber Rorperlange.

In ber Riemenhaut, welche von bem fleinen Riemenbeckel nicht bebedt werden fann, ift die Ungahl ber Strahlen 6. Die fleis nen bunnen Schuppen liegen tief in ber Saut, und ihr Rand ift rundum von derfelben umgeben, ohne bag fie in Berührung mit einander famen, modurch die Saut ein glattes und nachtes Unfeben bekommt. Der bidhautige und geraumige Magen hat einen jugerundeten Boden, dicht über welchem fich ber untere Magen befindet. Pfortneranbange find nicht da; der fehr bautichte Dunnbarm erweitert fich am Unfange gum Durchmeffer bes Magens, gieht fich aber nach furgem Berlaufe bis auf & bes vorigen Durchschnitts gufammen. Der ubrige Theil bes Darmeangles macht 2 Biegungen. Die Leber ift furg und zwenlappig, und die große Gallenblafe liegt fren zwischen ben Lappen. - Der Bf. hat biefe Gattung in bie gronlandische Fauna unter bem Namen Lycodes aufgenommen, um an ihre Aehnlichkeit mit dem Geewolfe ju erinnern. Die Urt felbft wird Vahlii benannt nach bem Ginfender, bem in Gronland reifenben Maturforfcher, welcher bas 14" lange Eremplar im Magen eines Baififches (Scymnus borealis Scoresby) fand, ber in der Bucht ben Julianehaab gefangen worden mar.

Die zweite Urt, gehort zur Gattung Paralepis Cuv., beren fammtliche Arten fich bisher im Mittelmeere fanden und querft von Riffo befchrieben wurden. Es wurde eine befondere Uno= malie fenn, wenn diefe fo biele Breitengrade überfpringen und fich erft wieder unter 610 R. Br. und einer fo viel westlichern Lange zeigen follte. Es ift ber Babrheit gemaßer, anzunehmen, daß fie nur bis jest in ben europaischen Ruftenmeeren und ber Mordfee nicht beobachtet worden ift. - Der Bf. hat nicht ausmitleln konnen, ob ber erfte Strahl in ben unpagrigen Kloffen ein bunner Stachelftrahl feb, mit Sicherheit aber fann er ben zweiten Strahl fur gegliebert und ben britten fur getheilt erflaren. In-ber hintern Rudenfloffe ift er nicht im Stande gewefen, einen Strahl zu entbeden; wohl aber fah er, bag bie Saut, aus welcher diefe Bloffe besteht, geneigt mare, fich in feine Fafern aufzulofen; welches auch ber Fall ben ber Fettfloffe eini= ger Lachsarten ift. Die gronlandische Urt fommt ber Paralepis coregonoïdes Riss. febr nabe und icheint fich von ihr nur burch eine geringe Berichiebenheit in ber Strahlengahl eini= ger Schwimmfloffen und barinn ju unterscheiben, bag bie Mugen nebst ber Iften Ruckenfloffe, ben ben gront, 11" langen Indivibuen etwas naber nach der Ropfipite bin fteben. Diefe Urt ward in ber gront. Fauna ohne eigenen Urtnamen aufgenom= men, bis eine vollstandigere Bergleichung mit befferen Erempl. von P. coreg. ausgeführt werden fann, als die im Mufeum vorhandenen find. Die Urt fommt fomohl ben Julianehaab, als ber Fredrifshaab vor.

S. LXXVI - LXXVII. Pr. Jacobfon's Untersuchung, ob die Primordialnieren einige neue Mufklarung uber Die berma= phroditifden Mifbilbungen geben fonnen.

G. LXXVIII. Derfelbe theilte feine Untersuchungen über

bie temporaren Riemen ben ben Sapen mit. In ben Riemens öffnungen fleiner Embrone i biefer Battung findet fich eine Menge feiner Faben, welche Bloch bestimmten, fie fur die Jungen einer eignen Urt anzusehen, welche er befhalb Squalus fimbriatus nannte. Blainville zeigte, baf fie fich ben Embinonen von Sanen und Rochen finden und - temporare Theile bes Uthmungborganes fepen. Der Bf. beftatigt biefe Entdedung, zeigt, bag die Berlangerungen Fortfegungen der eigentlichen Riemen fenen und ben junehmender Entwicklung verschwinden, ferner, daß diefe temporaren Riemen fich gu ben bleibenden verhalten, wie die Primordial = ju ben eigentlichen Mieren.

G. LXXVIII - LXXIX. Dr. Beife uber feine fortgefete ten Berfuche uber die Wirtung zwiften Chlorplatin und Wein-

geift, ferner die uber bas Ufa = foetida = ol.

S. LXXIX - LXXX. Contreadm. Barbenfleth theilte eine Ubhandlung uber die Drcane mit.

. G. LXXX - LXXXI. Dr. Och ouw legte ben Entwurf gu einer Darftellung des Berhaltens der Menfchenragen gur um= gebenden Ratur vor.

S. LXXXI - LXXXIV. Pr. Forchhammer las über eine Reihe von Berfuchen über die Bufammenfebung und Ent= ftebung ber Thonarten bor.

S. LXXXIV - LXXXV. Et. Driteb zeigte feine neue. febr einfache Berathichaft jur Musmeffung großer Meeres= tiefen.

S. LXXXV - LXXXVI. Dr. Gibbern legte eine 216: handlung vor uber bas Berhaltniß zwifden Geele und Rorper.

S. LXXXVII-LXXXIX. Et. Sornemann über feltene ober fonft mertwurdige, im 35ften Befte ber Flora danica vorkommende Pflangen und über bas Berhaltnig ber in Gronland gefundenen Begetabilien, verglichen mit bem Berbalt-

niß in anderen, befonders polaren, ganbern.

S. LXXXIX - XC. Pr. Reinhardt gab nachricht von 2 Erempl. Des Pagellus centrodontus Cuv., welche binnen 3 Monaten an ben feelandifchen Ruften gefangen worden maren, vermoge beffen biefe Rifchart jum erften Dal in ber banifchen Raung genannt werden fann. Das eine ben Gilleleje am 21. Febr. 1832. gefangene ift fast 19" lang, das andere ben Dragoe am 28. Man 14". Die von Donovan in den Brit. fishes, Vol. IV. Taf. 89. von biefer Urt gegebene Abbilbung, welche bort ben unrichtigen Namen Sparus auratus bekemmen bat, ffimmt mit bem fleinern Eremplare im Gangen überein. Beide Erempl. fteben in der f. gool. Sammlung. In einigen bingugefügten Bemerkungen über die im banifden Ruftenmeere porfommenden feltenen Fischarten überhaupt wurde auf bie wichtigften Berhaltniffe bingewiesen, aus denen bie Geltenheit entspringt. Go befinden fich einige biefer Urten an ben banifchen Ruften auf ber außerften Grange ihrer geographifchen Ber= theilung und folglich nur in wenigen und gerftreuten Individuen; ju folden fonnen Labrax Lupus, Mugil Capito und Caranx vulgaris gerechnet werben. Undere fommen weit uber ihrer nordlichen ober fudlichen Grange vor, und merben beshalb unregelmäßig und zufällig gefangen; zu den erfteren gehoren unter anderen Mullus surmuletus, Pagellus centrodontus, Brama Raii und Scomber Esox Camperi; ju ben lets teren Sebastes norvegicus und Vogmarus islandicus. Fur einige befindet fich bas banifche Ruftenmeer gwar noch in ber Bone ihrer geographischen Bertheilung; aber fie treffen bort nicht, ober nur fparlich und unvollfommen die ortlichen Berhaltniffe an, welche ihnen jum Aufenthalte paflich finb. Sier find insbesondere bie nur die Rlippenfuften fuchenden gabrusarten zu nennen, welche fich haufig, nordlich fowohl als fublich von Danemart finden. Roch macht Lampris guttatus ein Glied einer eignen Gruppe feltner Fifche aus, nehmlich folcher, welche bisher allenthalben außerft felten und unregelmäßig ge= funden werden find. Bon ihm murbe am 3. Man 1832. ben uns ein Erempl. mittler Grofe gefangen, beffen Stelett im t. Mufeum aufgeftellt worben ift. Es ift das 3te von ben Er., welche, fo viel man weiß, binnen 30 Jahren an ben banifden Ruften gefangen worben find, und es ift merkwurdig, bag alle 3 an berfelben Stelle, nehmlich im Iffefjord ben Jagerepriis, angetroffen murben.

S. XC-XCI. Pr. Jacobson, über feine Methode ber

Blafenfteinzermalmung ufm.

G. XCI-XCIII. Derfelbe, uber Chrom: Dryde und = Salze in mehrfacher Binficht.

S. XVIII-XCVIII. Pr. Schouw, Bentrag gur Rennt=

nif von ber Barmevertheilung im Jahre ufw. S. XCVIII-C. Gin großer Theil ber im Meere lebenden bauchfüßigen Beichthiere legt feine Eper in leberartigen Capfeln ober Cellen eingeschloffen, welche febr verschieden geftaltet und auf verschiedene Beife mit einander verbunden find. Diefe fich in Menge an mehren Stellen von Europa's Ruften fintenben Enhullen find feit ben alteften Beiten befannt und fchon Uriftoteles icheint ihre physiologische Bedeutung richtig aufgefaßt zu baben. * In neueren Beiten hat man biefe gum Theil aus dem Gefichte verloren, und in Esper's großem Berte uber die Pflangenthiere treten alle Diefe Rorper als Thiere unter bem foftematischen namen Tubularia auf. 3mar machten grundliche Beobachter (wie Ellis, Bafter) aufmertfam auf ibre mabre Matur; aber erft in ber neueften Beit murben bie Raturforfcher burch Grant's gludliche Untersuchungen (f. Brewfter's Journal f. 1827.) etwas naher mit bem Buftanbe ber Brut in biefen Enhullen befannt. - Dr. gulnb legte eine Abhandlung über diefen Gegenftand vor, beren nahere Ber= anlaffung einige Beobachtungen gemefen maren, welche er im 3. 1825. an ben Ruften Brafiliens uber eine Urt Diefer Enhullen in frifdem Buftande gemacht hatte und beren Sauptresultate etwa bie folgenden maren. Jede biefer Enhullen ent= balt eine außerorbentliche große Ungahl Eper ober junger Thiere; Die letteren weichen in Form und Bau mefentlich von ben gemachfenen Thieren ab und find namentlich mit einem Bufchel langer Saare verfeben, welche fie mit einer außerordentlichen Surtigfeit bin und ber ichwingen und mit beren Sulfe fie mit vieler Leichtigkeit und Burtigkeit in ber bie Bullen ausfullenben, enweißartigen Fluffigfeit umberfchwimmen. - Bon biefen für Die Wiffenschaft neuen Thatfachen ift eine fpater ichon burch Grant beftatigt worden, nehmlich die Unmefenheit von Schwing: barchen ben biefen Thieren in der Fotalperiode. Dagegen miber= fest fich ber Bf. ber Unficht Grant's von den Berrichtungen Diefer Schwingharchen, nehmlich 1) baß fie an ber Deffnung ber Gullen bagu bienen follten, bas eindringende Geemaffer burch ihre Bewegung in ofter erneuerte Beruhrung mit ben

jungen Thieren gu bringen, um bas Barten ber Schale gu bes wirfen, 2) baß fie bie Umbrehungsbewegung um feine Uchfe bewirften, welche ber Bf. ben ben Embryonen gemiffer Urten ber Meer = Gafteropoden beobachtet hatte, und 3) daß fie bem Embryo bienen follten, fich einen Beg burch bie Chhaute gu balnen. Seine Grunde bagegen find 1) bag bie Schale bep allen von ihm untersuchten Arten gut ausgebildet war, ebe bie Sulle fich geoffnet hatte, 2) daß die Drehung bes Embryos um feine Uchfe in foldem Falle als eine willtuhrliche Bewegung zu betrachten fenn wurde, welche nicht angenommen werben tann, ba die Bewegung beginnt, ebe irgend ein Drgan, na: mentlich ehe noch bas Berg fich gebilbet bat, und 3) ba bie Schwingharchen wegen ihres feinen Baues ju bem lettern Gebrauche, welcher auch überfluffig zu fenn icheint, nicht geeignet gu fenn Scheinen. Der Uf. neigt fich bagegen gu ber Den= nung, bag diefe Schwingharchen bie fpater in einer eignen Boble eingeschloffenen Riemenkamme fenen, welche in der Fotals periode aus dem Thiere hervorhangen (wozu Kifche und Reptis lien mehre Analoga barbicten) und eine Beit lang einer ihnen fonft fremben Function, als Bewegungsorgan, vorfteben.

Diefen Bemerkungen fugt ber Uf. eine betaillirte Befchreis bung aller ihm befannten, hierher gehorenden Rorper bingu beren Untersuchung bisher von ben Boologen verfaumt worber mar. Die reichen Konchpliensammlungen in Ropenhagen fetten ibn in Stand, fowohl einige neue Urten aufzustellen, als auch besonders genquere Nachrichten uber die Thiere, von mehren mitgutheilen, welche bigber nur nach ihrer außern Form befannt gewesen waren. Die gange Ungahl ift nach ihrem Baue und ihrer Berbindungsweise in naturliche Claffen und Unterabtheis lungen vertheilt und von jeder neuen oder unvolltommen befannten Urt eine Abbildung geliefert worden. Da fich Diefer Theil ber Urbeit bes Bf. ju feinem Unszuge eignet, fo merben bier bloß bie folgenden 2 Puncte, die ein mehr allgemeines Intereffe haben, hervorgehoben. Der erfte betrifft die Forts pflanzungeget ber Janthina, welche bieber noch in Dunkel gehullt mar. Um Auße diefes Thieres findet man oft einen langen cplindrifchen Rorper von einer Gubftang befestigt, welche im außern Unsehen bem Schaume bes Meeres gleicht. Ueber Die Bedeutung Diefes Rorpers find Die Boologen fehr nneinig ge= mefen. Die meiften hielten fie fur das Analogon eines Dectels, und Desmareft fant, ale er auf die Auctoritat ber Fifcher am Mittelmeere berichtete, baf fie bem Thiere gur Unheftung ber Eper biente, ftarten Widerfpruch, befondere nachdem Some einige hiervon gang verschiedene Rorper als die Eper der Janthina befdrieben hatte. Endlich glaubte Rang, Die Gache ausgemacht zu haben, ba er ben fchaumformigen Rorper an feis ner untern Flache mit einer Menge enformiger Rorper befest fand, welche er fur die Eper erklarte. Der Uf. überzeugte fich, baß ber lettere Naturforfcher ber Wahrheit am nachften gefom= men ift, ohne fie jedoch gang aufgefaßt zu haben. Der befprochene Rorper ift eine Enhullenmaffe, welche ihren Plat ben einer naturlichen Bertheilung Diefer Rorper nicht weit von benen ber Fasciolaria Tulipa und Pirula canaliculata findet, und bie von Rang fur Eper gehaltenen Rorper find Enhullen, von benen jebe eine ungablige Menge von Epern ober jungen Thier= chen, die letteren mit vollig ausgebilbeter Schale, enthalt. -

Der 2te Punct betrifft eine Berfteinerung, welche fich im Rale: fteine ben Farde findet und gwar in der jener entsprechenben Schicht, die Fordhammer unter ben Raltfteinschichten von Stevens Rlint nachgewiesen hat. Gie besteht aus einer Menge

^{*} Gie führen ben ben Tifdern verfchiebene Namen. Ben ben Grieden beißen fie uelingen, ben ben Homern favago; heutzutage an ben neapolitanifden Ruften mammana (Umme, weil die Fifcher glauben, baß fie ben Geefcneden jur Dahrung bienen); an ben frangofifchen raisins de mer, an ben banifden Artebalge (Erbfenfchalen).

bicht an einander ftebenben, geraben, aufrechten Stabchen und ruhrt nach bes Bfs. Mennung von einer Urt Enhullenmaffen von Beichthieren ber, welche in feinem Schema gur Ubtheilung unregelmäßig aufgewachfener Chhullenmaffen und ber Familie mit rohrenformigen Ephullen gebort, von welcher Familie fich, fo viel der Bf. weiß, in der jegigen Schopfung nur Urten in den tropischen Meeren finden.

- G. C-CII. Et. Defteb theilte feine Erflarung von Fa: raban's magnetifch = electrifcher Entbedung mit.
- S. CII-CIV. Et. Berlauff theilte feine Unterfuchungen über bie Galbung und Rronung ber norwegischen Ronige im Mittelalter mit.
- S. CIV-CV. Dr. Rolberup=Rofenvinge legte eine Untersuchung über eine bisher unbefannte banifche Schrift aus bem 15ten Jahrh. vor, welche über die Urt bes Rechteganges ben ben geiftlichen Gerichten handelt.
 - G. CVI. Bericht bes meteorologischen Comités.
 - 3) G. 1-58. Unatomifche Befchreibung von funf meniche lichen Miggeburten; von J. D. Berholbt. Rupfertfin.
 - 41 S. 59-106. Ueber Ubnormitaten ber Nieren, nebst Befchreibung einiger abnormer Dierenpraparate; von Schu= macher. M. 2 Rupfrt.
 - 5) G. 107-140. Bemerkungen binfichtlich ber geometrifchen Darftellung ber Lehre von ben befonderen Cofungen ber Differentialgleichungen; von Chr. Jurgenfen.

6) G. 141-152. Das tohlenwafferftoffige Chlorplatin: Um= moniaf; von 2B. Chr. Beife.

- 7) G. 153-188. Die Den'ichen Rorper ober Primor= bialnieren; ein Bentrag gur Lehre von ber Entwicklung bes Embroo's; von L. Jacobfon. Mit 2 R. (G. vorn S. XLIX.)
- 8) G. 189-264. Ueber Dreane; bom Contreabm. Bar= benfleth. Mit einer Rarte.
- 9) G. 265-288. Untersuchung über bie Entstehung und Die naberen Bestandtheile einiger ber wichtigften Thonarten; von G. Fordhammer.
- 10) G. 289-342. Ueber ben mittlern Stand bes Barome= ters am Meere; von 3. f. Schouw.

Sechfter Theil. Mit 13 Taf. Ropenhagen 1836/7.

- 1) S. V-XVI. Bergeichniß ber Geschafteführer und ubri: gen Mitglieber ber Gefellichaft.
- 2) Ueberficht ber Berhandlungen ber Befellichaft und ber Urbeiten ihrer Mitglieder vom 31. Man 1832. bis babin 1836.; vom Etater. Drfteb.

S. XX - XXI. Et. Sornemann berichtete uber bas 36. Seft ber Flora danica und gab einige Nachricht uber die Reis fen und Untersuchungen bes Canb. ber Pharm., J. Babt,

in Gronland 1831.

S. XXI-XXII. Pr. Reinhardt hatte in ben letten 2 Sahren mehre von einander abmeichende Erempl. bes mit bem Ophidium viride Fn. groent. übereinstimmenben Gifches aus Gronland erhalten, von welchem er' ber Gefellichaft im Jahre 1830. (f. biefe Schr., Ib. V. G. LIX.) juerft Rachricht gegeben, und ift baburch in den Stand gefett worden, Die mefentlichen Charactere fur biefe, von ihm jest Gymnelus benannte, Gattung festzustellen. - Bugleich gab er in einer gum 3ffe 1848. Soft 2.

Drude bestimmten Abbanblung eine Ueberlicht ber Beranderungen , welche in bem Berzeichniffe ber gronlandischen Birbelthiere durch die neueren Entbeckungen und genaueren Bergleichungen, welche feit ber Berausgabe von des Rabricius Fn. groenl. gemacht worden, entstanden find. Es geht aus ihr bervor, Dag unfere Renntniffe von ben gront. Gaugethieren feit &ab= ricius nicht fonderlich erweitert worden find. Ueber Die von ibm nach ber Befchreibung ber Gronlander aufgenommenen und ungewiffen Arten, Rappit (Mustela Gulo), Amorat (Ursus luscus) und ben Geebaren (Phoca ursina) haben wir feine neueren ober fichreren Rachrichten erhalten. Die Balfifche, Rafchalotte und Delphine im gront. Meere find großten: theils noch in berfelben foftematifchen Bermirrung, wie fruber, und neuere Erfahrungen uber ihre Lebensmeife giebt es nur me= nige. Daß ber Grindwall (Delph. globiceps Cuv.) an ben gront. Ruften vorfomme, ift ein Bumache, welcher burch mehre an bas naturgeschichtliche Mufeum gefandte Schabel von biefer Urt bestätigt wird. Dur eine einzige neue Urt, Mus (Hypudaeus) groenlandicus ift, und zwar von Scoresby auf ber Dittufte bes Landes entbedt, aber noch nicht auf ben fublichen und westlichen Ruften gefunden worden. -- Das Berzeichniß ber gront. Bogelarten bat bagegen große Beranberungen erlitten, theile burch richtigere Artbestimmungen, aus welchen 3. B. hervorgeht, baf Strix Asio Fn. groen l. bie fur Umerifa und Europa gemeinschaftliche Str. brachyotus, die Graugans Anas albifrons ift, ufw. theils burch die Entbedung von Urten, welche &. unbekannt geblieben maren. Diefe belaufen fich etwa auf 25 Urten, von benen ber großte Theil folche Urten ausmacht, bie Umerifa und Europa gemeinschaftlich befiben. Mur eine Urt berfelben findet fich nicht in der nordamerikanifchen Fauna verzeichnet, wohl aber in ber europäifchen, wogegen 10 Urten entweder ausschließlich amerikanische find, mie Thryothanus paluster, Fringilla leucophrys, Hirundo rufa, Rallus carolinus, Numenius borealis und Platypus albeolus, ober nur felten in Europa vorfommen, bagegen haufig in Nordamerifa, wie Loxia leucoptera, Scolopax grisea ufm. Durch biefen Bumache zeigt fich bie gront. Fauna naber mit ber amerikanischen, ale ber europaischen, verwandt. Diefe Bermandtichaft wird noch mehr burch die Beranderungen vermehrt, welche fpatere Bergleichungen und auf fie gegrundete neue Benennungen und Entdedungen unbefannter Urten in Kabricius' Bergeichniffe gront. Fifcharten hervorrufen mußen, ju beren naheren Erlauterung biefer und mehre folgenbe Ben= trage bienen follen. Die Ungahl ber neuen Fifcharten beträgt 17, von benen mehre in diefen Berichten ichon ermahnt worden find. Bon ber neuen Gattung Gymnelus glaubt ber Bf. 3 Urten unterscheiben zu fonnen.

S. XXII - XIII. Dr. Jacobson über die therapeutische

Unwendung bes neutralen chromfauren Rali.

S. XXIII-XXX. Dr. Beife, über Schwefelverbin-

S. XXX - XXXIII. Et. Drfteb uber bie Bufammenbrudung bes Baffers.

S. XXXIII - XXXV. Pr. J. Moller legte eine Ub= handlung ubet bie Ginführung ber Confirmation in Dane= mart vor.

S. XXXV. Pr. Mothech las die erfte Ubtheilung ber von ibm verfaften .. furgen Ueberficht ber Beschichte ber banifchen Sprache" (fpater ale Ginleitung ju feinem banifchen Borter= buche gebruckt erfchienen) vor. 9

S. XXXVI - XXXVII. Ueber bie von Magnusfen, Molbech und Forchhammer untersuchte Runeninschrift auf bem Runamo unfern Ronneby in Blefinge.

S. XXXVIII - XLII. Bericht ber Commiffion fur bas

Brunnenbohren.

S. XLIV - XLV. Pr. Reinhardt theilte Nachricht über eine ben Rennortalit im Diftricte von Julianehaab gefangene Groppenart mit, welche in ber gronlanbifden Sammlung bes f. naturgeschichtlichen Museums aufgestellt worben ift. Gie findet fich nicht in Cuvier's Hist. nat. d. poissons und fcheint überhaupt noch nicht befchrieben ju fenn; wenigstens ift fie eine fur die gront. In. neue Form, welche die Ungahl ber Groppen in jenem nordweftlichen Meere auf 4 fteigert. Gie bat ben namen Cottus uncinatus befommen und bietet eine neue Abweichung in bem fur die Groppengattung angenommes nen Bahnverhalten bar, welches auch Riefer= und Pflugfchar= gabnen befteben foll. Die 2 gronlandifchen Urten Cottus groenlandicus Cuv. et scorpioides Fabr. zeigen nebst ben europaischen C. Scorpius, quadricornis, Bubalis et Gobio biefes Berhalten, mogegen ber vom Bf. fruber befchriebene C. tricuspis Mus. reg. oder bes Fabricius C. Gobio feine Bahne auf ber Pflugichar, fonbern beren blog auf ben Riefern hat. Die neue Urt, C. uncinatus, bagegen hat jugleich Bahne nicht allein auf ber Pflugichar, fondern auch auf bem Borberftude ber Gaumenknochen. Es ift ein feltner Fall ben ben Gaugthieren und felbft ben Reptilien, bag eine Beranberung im Bahnverhalten nicht zugleich bedeutende Beranderungen in ber generischen Form ber Urten mit fich fuhrt. Ben ben Fischen Dagegen, ben welchen die einseitige Wirkungsart ber Bahne leicht verautet merden fann, giebt es mehre Benfpiele Diefer Beranberlichfeit in ber Bahnform, verbunden mit Beftandigfeit in ber übrigen Battungeform, fo baß fich faum ein hinreichenber Grund bagu finden laffen wird, 3 Gattungen aus ben 3 gront. Urten, C. scorpioides, tricuspis et uncinatus, ju bilben. Ben diesem lettern fteben übrigens bie Mugen noch naber ben= fammen, als ben C. scorpioides Fabr.; ben einem 4" langen Erempl. beträgt bie Breite bes Stirnbeins gwischen ben Mugen nur 3". Die Stacheln am Rande bes Borbeckels ber Riemen find nur 2 an ber Bahl, und von ihnen biegt fich die ber obern Ede hakenformig aufwarts und ift an ber Burgel mit einer fleinen vorragenden Spige verfeben; endlich hat er von allen gront. Urten bie geringfte Strahlengahl in ben Rucken : und Ufterfloffen, nehmlich in ber erften Rudenfloffe 8, in ber zwenten 13 und in ber Ufterfloffe 11 Strahlen.

Es waren bisher noch so gut als keine ausgegrabenen Ueberreste von bem wilden Stamme bes Hornviehs (Bos Taurus ferus Cuv.), eben so wenig vom Auerochsen (Buckelochsen, Bos Urus Cuv.) aus Danemark zur Untersuchung ber Kundigen gelangt, mahrend die nicht felten vorkommenden und untersuchten Geweihe und Schabel vom Csenn hinlanglich bezeugen, daß dieses in alteren Zeiten auf den danischen Inseln sowohl, als dem Festlande haufig lebte. Es kann keinem Zweifel unterliegen, daß die beiden genannten Ochsenarten zu derselben Zeit ebenfalls in Danemark gelebt haben. Die inlandlichen Torsmoore sind aber noch nicht hinlanglich hierauf untersucht worden.

Pr. R. untersuchte ein großes Stud ber hienschale bes wilben Ochsen, welches auf einem Torfmoore, bas 4 Meile von Troftrup im Obense-herred liegt, ausgegraben und im herbste 1833. an bas f. Museum eingesandt worden war. In biesem

Schabel fehlt nur ber vorbere Theil bes Stirn = und Grund. beins nebst ben fammtlichen Untligfnochen; mogegen Die auf bem Stirnbeine figenben fnochernen Sornergapfen volltommen erhalten find. Diefer Schadel murbe mit einem ungewohnlich großen Stierkopfe ber gahmen Race verglichen. Die Form ber Stirn, ihre Lange und Flachheit und bie Stellung und Richtung ber hornergapfen maren ben ben verglichenen Schabeln vollig gleich. Rach ben Musmeffungen einzelner Partien bes ausge= grabenen Schadels muß berfelbe in feiner Bollftandigfeit eine Lange von 29", gemeffen vom bochften ober mittelften Puncte bes hinterhauptstammes bis jum vorbern Rande bes 3mifchen= fieferbeins, gehabt haben, wogegen biefe gange bebm Schabel bes gahmen Stieres nur 20" beträgt. Die Entfernung ber Burgeln ber horngapfen, oberhalb bes hinterhauptstammes gemeffen, betragt ben bem wilben 6" 3", ben bem gahmen 4" 5", vorn gemeffen ift diefe Entfernung benm erften = 10" 6", ben bem lettern 7" 91". Der Umfang ber Burgel ber Bapfen ift benm wilben Doffen = 13" 2", benm gabmen 9" 41". Lange ber Bapfen, nach ber concaven Seite gemeffen, 17" 9", nach ber converen 24" 4" benm milben Ochfen, bagegen benm gabmen bas gange horn nach ber concaven Seite nur 10" 3", nach ber converen 12" 4". Danach bat ber wilbe Dobs auf feinem etwas großern Ropfe verhaltnigmaßig boppelt fo machtige Borner getragen. Doch ift ju bemerten, baß feine Bapfen ftart gebogen find, weghalb auch bie Entfer= nung zwischen ihren Spiten (21" 9") fleiner ift, ale man nach ihrer gange vermuthen follte. Spater erhielt bas Mufeum ein Stirnbein berfelben Dchfenart mit vollstandigen Borngapfen aus dem Ulvemofe (Bolfsmoor) auf dem Stammgute Rofen= holm. Dieg Moor foll etwa 25 Ellen über ber Meeresflache liegen und an ber nordlichen und nordweftlichen Geite von malb= bewachsenen Boben umgeben, auch erft feit Menschengebenken burch angebrachte Abzugsgraben zuganglich gemacht worben fenn. Der Schabel murbe gang unten auf bem Boben bes Moore 3 Ellen tief unter ber Dberflache gefunden. Ginige Sahre fruber hatte man in bemfelben, aber 4 Ellen tiefer, ein 3' langes Birfchgeweih und einen noch auf feiner Burgel ftebenden Baumflubben (von ben Entbeckern fur ben einer Buche gehalten) gefunden, auf welchem man beutlich Urthiebe mahrnahm. Der Schabel wurde gang und noch zusammenhangend angetroffen; aber er wurde benm Musgraben gerbrochen und nur bas Stirnbein er= halten; bie übrigen Knochen find mit Musnahme ber Dafenbeine, eines Studes vom Dberkiefer und einiger anderer, welche nachher gerettet murben, verloren gegangen. Das Stirnbein ift etwa von benfelben Dimenfionen, wie bas bes oben ermahnten Schabels. Die horngapfen find auch eben fo lang, aber ein wenig bunner und weniger gebogen, fo bag ber Abstand zwischen ihren Spigen 29" betragt.

S. XLVI - LXVIII. Ueber Jacobfon's Methobe ber Lithotritie.

S. XLVIII—XLIX. Pr. Jacob son theilte einige Beobachtungen über ben Guineawurm (Filaria medinensis, Dracunculus etc.) mit . . . Er hatte die im Noven selme Gegenheit den ganzen Evclus der Zufälle, welche er hervorbringt, zu beobachten. Der Kranke, ein 13iäbriger Bursche, Mulatte, in Guinea geboren, empfand 7 Monate nach dem Berlassen Geiner heimath die Spunptome der Unwesenheit des Wurms. Nach vorderzegangenen Schmerzen bildete sich am außern Rnöchel des rechten Kußes eine Beule, welche ausbrach, und aus welcher nebst dem Eiter einige röhrensoringe Stücke, aus einer

giemlich feften Saut gebilbet, bervorkamen. Da gu vermuthen mar, bag es Stude eines Sautwurms maren, fo fuchte man nach, ob beren noch mehrere eriftierten. Dr. 3. entbedte balb einen auf bem Ruden beffelben Fuges. Er burchichnitt nun bie Saut, fand ben Burm und jog ihn auf die fcon von ben alteften grabifchen Mersten angegebene Beife aus, indem er ibn nehmlich allmablich herverzeg und ihn um ein Studden Solg midelte. Go befam er bald ben gangen Burm beraus. Diefer mar uber eine Elle lang, enlindrifd, uber 1 " bid und gleich bid uberall, die Enden fegelformig, etwas flachgedrudt; Farbe mildmeiß. Die Bunde, aus welcher ber Burm bervorgezogen worden mar, beilte binnen Rurgem. Aber einige Beit banach murbe wieder ein Burm in ber Dabe bes Rnochels entbedt. Sier mar ber Berfuch, ihn berauszugieben, erfchmert und verurfacte Schmergen. Das erfaßte Ende rif ab, fund nun er= felgten Entjundung, Geichmulft und fcmerghafte Gefchmure, melde erft nach geraumer Beit beilten. Indem ber Burm gerriß, floß eine mildmeiße Feuchtigkeit aus, welche, wie bas Microfcop zeigte, von einer ungabligen Menge lebenber Burmchen mimmelte. Gie maren 1" lang. Die vorderen 3 ihres Rorpers maren enlindrifd, etwas flachgebruckt an ben Geiten, bas Borberende fonifch ; bas bintere Biertel murbe von einer febr feinen Spite gebilbet. Die Burmchen maren überall burchfichtig. Im enlindrischen Theile liegen fich jedoch beutliche Beichen von Eingeweiden erbliden. Gie waren febr lebenbig, bewegten fich wie Bibrionen und rollten fich fpiralformig gu= fammen. Aber an diefer Bewegung nahm nur ber eplindrifche Rorper Theil. J. hatte die Thierchen 6 Tage lang im Baffer lebend. Er nahm barnach ben Wurm, melden er berausgezogen batte und fand auch in ihm Junge von berfelben Beschaffenheit und Grofe, wie bie eben ermabnten, und bestätigte baburch bie von Rudolphi * gemachten Beobachtungen. - Da man in mehreren Filarien (nehmlich F. fusca et sanguinea) lebenbe Junge gefunden bat, fo ift es mabricheinlich, bag die ermabnten Burmden, ebgleich fo verschieden von bem Sautwurm in ber Form, doch feine Brut fenen, beren Menge in einem fur uns nod) unerklarlichen Berhaltniffe ju ben menigen Inbivibuen bes Mutterthiers fteht, welche fich bep einem einzelnen Menichen finden. Dag bie gange bes Burms in Folge ber fortichreiten= den Entwicklung der Brut junehme, ift zu vermuthen. Deg= lich mare es auch, bag ben ber gunehmenden Entwicklung ber Brut bas Mutterthier frurbe, bie Jungen bagegen in ber gurud= gebliebenen Saut beffelben gu leben fortfuhren, beren erfte Dem= bran eine rohrenformige Scheibe ober einen Balg bilbete, melder bliebe, um den Jungen jur Bohnung ober jum Mufent: haltsorte qu tienen. . .

S. XLIX-LV. Dr. Beife berichtet über feine ferneren

Arbeiten hinfichtlich ber Schwefelverbindungen.

S. LV - LVI. Br. Forchhammer über ein neues Mineral aus ben Gruben ben Arenbal, welches er Derftebin benannte, und auf bessen merkrurdige Isomorphie mit Bircen er ausmetsam madre.

S. LVI - LVIII. Briefliche Mittheilungen einiger von Dr. P. M. Lund auf feiner zwerten brafitianischen Reise gemachter Beobachtungen. - Regelmäßige auf ber hinüberfahrt angestellte Beobachtungen mit einem Spmpiezometer. - Ueber

* Nicht von Lichtenstein, wie bas Original fagt. E. Andolphi, Entozoor. Synopsis, p. 206. D. Ueberf. bas Leuchten bes Meers. — Nirgends fah fr. E. baffelbe fiater, als vor ber Bucht von Rio Janeiro, wo die Rielfpur bes Schiffs fo fiark leuchtete, daß man babep in völlig burbler Nacht feine Schrift lefen konnte. Eine genaue Untersuchung ergab, daf die leuchtenden Puncte kleine Crustaceen waren. — Ueber die brafilianische Pflanzenwelt.

S. LVIII-LX. Der Polytechnifer Jerichau legte eine Abhandlung barüber vor, die Berichtigung ber Marmeenwirkung auf bas heberbatometer zu ersparen. Die Gest ließ nach ben gemachten Angaben ein Barometer anfertigen, welches sehr nuglich befunden ward. (Die Abb. ift in diesem Bande, S.

189 ff. abgebruckt worden.)

S. LX—LXIII. Etatst. Brondsted las 3 Abhandlungen vor, 1) über eine antik-geiechische Terracotta-Base aus ben Ruinen von Bulici, 2) über eine sehr alte griechische Base ebendaher und 3) über eine antikgriechische brennthönerne und bemalte Base, ben Giegenti auf Stellien gesunden.

S. LXIII. Juffigr. Molbed, über bie finnifchen und lappifden Bolleftamme, als Bewohner bes fcanbinavifden

Merbens.

S. LXIII - LXXI. Ueber bie Runeninschrift auf Runamo (vgl. S. XXXVI.) und Erklarung berfelben vom Pr. Finn Danuffen.

S. LXXIII - LXXV. Mathematisches vom Pr. Ramus. E. LXXV-LXXII. Pr. Reinhardt, welcher burch neue im Berbfte 1834. von Gronland angefommene Genbungen von naturalien in ben Stand gefest warb, feine Unter: fuchungen über bie gronlandifchen Gifche fortgufeben, theilte eine genquere Bestimmung ber von ihm nach einem einzigen Eremplar aufgestellten Uebergangegattung gwifchen Zoarcaens und Anarrhichas, benannt Lycodes, mit. Erft 3 Jabre banach gludte es ihm von Gistenaf einen Rijd berfelben Gattung gu erhalten, welcher viele Mehnlichkeit mit L. Vahlii batte, aber boch in einigen Beziehungen von ihm verschieben mar; ba in= beffen bas julest erhaltene Eremplar ein Beibchen, bas fruher beschriebene aber ein Mannchen mar, und ba bie Formverschies benbeit nach bem Gefchlechte fich noch nicht unter bestimmte Regein in ber Fifchclaffe bat bringen laffen, fo fchien es richtis ger ju fenn, neue Materialien ju erwarten, um nicht burch eine in Farbe und Maaf fich ausbruckenbe Formverschiebenheit verleitet, 2 Urten aufzustellen, mo die Ratur nur eine gebilbet hat, oder auf der andern Seite unter einer Benennung 2 mirklich verschiedene Urten gusammengumengen. Im vergangenen Berbite murben aus Dmenaf (unter etwa 71 Gr. Dr.) 2 mohl erhaltene Gifche von berfelben Gattung eingefandt, beides Mannchen; von ihnen stimmte ber eine in ben relativen Maagen, Strablenangabl und Beidnung mit bem in ber gronland. Sammlung bes Mufeums aufgestellten Beibchen überein, ber andere bagegen, melde eine von ber bes erfrern gang verfchiebene Beidnung befift, bat biefelbe Strahlenangahl, biefelben relativen Maafe und diefelbe Bilbung ber untern Magenmunbung, mie L. Vahlii. Comit bat bie G. Lycodes 2 Urten' im grent. Meere, welche fich von 60-71 Gr. R. Br. verbreiten; von der einen befigt bas Mufeum fowohl Mannchen als Beib: chen, von ber andern nur 2 Mannchen. Diefe neuen Unterfuchungen liegen bie Rennzeichen ber Gattung und ber Arten Scharfer bestimmen, welche bier aus ber gum Drucke fertigen Abhandlung ausgezogen merben.

Genus Lycodes. Corpus elongatum, antice incrassatum, rostro conico, trunco compresso, cauda ensiformi. Squamae corporis rotundae minutae tenuissimae cuti immersae. Os dentibus validis, intermaxillaribus, mandibularibus, vomerinis et palatinis armatum; rictus mediocris. Membrana branchiostega utriusque aperturae cum jugulo connata, radiis 6, apertura branchiali angusta postica. Pinnae ventrales obsoletae brevissimae latiusculae, jugulares. Pinnae dorsualis et analis longissimae, apicem caudae circumdantes, radiis articulatis divisis. Vesica natatoria nulla. - (Genus inter Zoarcaeum et Anarchicham medium.)

Sp. 1. Lycodes Vahlii. Corpore fasciato, capite parum depresso, pinnis dorsuali et anali squamis minutissimis adspersis, illa radiis 117, hac radiis 91, ano ante medium gastraeum sito.

Hab, in mari groenlandico prope Julianehaab et O-

menak.

Sp. 2. Lycodes reticulatus. Corpore reticulato. cap. compressiusculo, pinnis dorsuali et anali nudis, illa rad. 95, hac 75, ano fere in medio gastraeo sito.

Hab. in mari groenl. ad promont. Fiskenaess et ad

Omenak.

S. LXXVII - LXXVIII. Derfetbe befchrieb einen bis babin unbefannten Gifch, von welchem er ein ein einziges Er= emplar in ber vom Fiftenaß im Berbfte 1834. an bas Mufeum gefommenen Sendung angetroffen hatte. Der gifch geh rt gu Gupiere Gadini; aber Die Battung Gadus L. bat noch feine Untergattung, ju melder er ju rechnen mare. Dit ber Unter= gattung Brotula (Enchelyopus barbatus Bl. Schn.) stimmt er gwar barinn überein, bag Ruden = und Ufterfl. fich an ber Spite ju einer ungefonderten Schwangfl. verbinden und, bag Die verhaltnigmäßig lange Bauchfl. einftrahlig ift und vor ben Brufffl. fibt; aber von ihr fowohl, wie von der gangen Gattung Gadus, unterschieben ift er barinn, baf er 8 Strahlen in ber Riemenhaut und auch Bahne auf ben Gaumenknochen bat und binter bem After ein mertwurdig gebautes außeres Beugungs= glieb tragt, welches vermuthen lagt, bag ben ber Befruchtung eine Paarung fattfinde und bas 2B. lebende Junge gebare. Er hat eine mit einer Drufe verfebene Schwimmblafe, welche in Form und Lage etwas Befonderes zeigt. Dach biefen und mehreren Berhaltniffen Scheint Diefe Fifchart gu einer eigenen Gattungeform gebracht werden ju muffen, welche ber Berfaffer Bythites (BuBirng, in ber Tiefe befindlich) ju nennen vorfchlagt, weil ber Fifch nach Ungabe ber Gronlander fich in großer Tiefe aufhalten foll. Das befdriebene Eremplar ift ein Mannchen, 63" 1. Gein Milchfack ift fcon ausgebilbet, melches bie Ungabe ber Gronlander, baf er die Grofe einer ermach= fenen Phoca hispida erreiche, bezweifeln laft.

Genus Bythites (ex familia Gadinorum). Corpus breve antice incrassatum, ore fere truncato, abdomine compresso, cauda ensiformi. Squamae corporis minutae imbricatae. Os dentibus acutis intermaxillaribus, mandibularibus, vomerinis et palatinis armatum; rictus medio-Membr, branchiost, utriusque aperturae invicem connata, sub jugulo lihere suspensa, rad. 8, apertura ampla infero-postica. Pinnae ventr. obsoletae, filiformes, longiusculae, jugulares. Pinnae dors, et anal. longae, apicem caudae circumdantes, radiis articulatis et divisis. Membrum virile conicum, crassum, post anum situm, apice triphyllo, papilligero.

Specimen unicum huius generis in mari groenl. prope Fiskenaess captum,

S. LXXVIII-LXXIX. Pr. Jacobfon über bie thera-

peutische Unwendung einiger Chrompraparate.

S. LXXIX - LXXX. Dr. Beife berichtet über feine ferneren Untersuchungen über die Kanthogenfaure und ihre Ber-

S. LXXX - LXXXIV. Dr. & und hatte aus Brafilien Bemerkungen über die Begetation auf ben inneren Sochebenen Brafiliens, besonders in pflangenhiftorifcher Sinficht, mitgetheilt. Die Ubhandlung, aus welcher hier fein Musgug gegeben werden fann, folgt, gang abgebruckt, in diefem Banbe, G. 145 ff.

S. LXXXIV - LXXXV. Et. Derfted uber die in Ropenhagen nach Gaufene Beobachtungeweife angeftellten magne-

tifchen Beobachtungen.

G. LXXXV - XCIV. Geh. Leg. R. Brondfted las eine Abhandlung, betitelt Berfuch einer popularen Darftellung ber Eigenthumlichkeiten Griechenlands, auch binfichtlich der phyfifchen und geographischen Berhaltniffe biefes merkwurdigen Landes vor. Musjug aus berfelben.

G. CXV - XCVIII. Et. Berlauff, Bentrage gur Ge-

fchichte bes nordifchen Bernfteinhandels.

S. XCVIII. Pr. Molbech über ben verftorb. Bifchof P. E. Muller.

S. XCVIII - Cl. Dr. Mabrig legte eine Abhandlung por uber bas Gefchlecht in ben Sprachen, befonders dem Sanffrit, Griechischen und Lateinischen. Muszug.

S. CIII-CV. Pr. Dluffen legte eine Unterfuchung

über bie Parallare bes Mondes vor. Musjug.

S. CVI-CVII. Et. Sornemann berichtete über bas 37 fte Beft ber Flora danica, G. CVII. Pr. Jacobfon theilte Ferneres über feine litho-

flaftifche Methode mit.

S. CVII - CIX. Pr. Reinhardt theilte eine von Ubbilbung begleitete Befchreibung bes islandifchen 2 a a g mar (Trachypterus Bogmarus Valenc.) mit, welcher ben ben Farbern im Commer 1828; gefangen worden mar und über welchen er ber Gefellichaft einen vorläufigen Bericht im Winter 1829. ertheilt hatte. (G. Th. V. G. XIX.) Da bas im Branntwein aufbewahrte Eremplar bie Raden = und Bauch. floffen fast gang vollständig befitt, und benm Empfange, 10 Tage nachbem es eingefangen worben, feine ungepaarten Floffen unbeschädigt und noch roth gefarbt maren; fo hat die Beichnung (von Schousboe) eine Benauigfeit erlangt; welche feine bis= ber gelieferte auch nur annaberungsweise befage. Geit 1829. scheinen bie Beschreibungen diefer Urt burch Untersuchungen befferer Eremplare nicht vervollständigt worben ju fenn. Dar= rell hat in feiner Hist. of. brit. fishes, p. 191. feine Bufabe nach eigenen Untersuchungen liefern fonnen; er bat rudfichtlich ber englischen Fauna nur Flemings Beschreibung und Abbilbung eines an ben ichottifchen Ruften gefangenen In= bivibuums benutt; ift aber die Reftauration des verftummelten Eremplars in jenem richtig ausgeführt worben, fo fann bieß Eremplar nicht einmal jur Gattung Trachypterus gerechnet werden. Balenciennes hat im 10. Th. der Hist. nat. d. poiss. ju ben alteren Befchreibungen biefer Urt einige feiner eigenen Untersuchung eines getrochneten Eremplars vem Rorb: cap entnommene Bemerkungen bingugefügt. Es berricht einige Berfchiedenheit in ben angegebenen relativen Maagen zwifchen diefem und bem faroifchen Eremplar, welche aber wohl vom

Eintrodnen herrührt. Die Strahlenangahl in ben Rudenfloffen beiber ftimmt faft gang überein; es lagt fich aber nichte Schar= fes auf ber Dberflache ber einzelnen Strahlen benm lettern fublen, wie 23. es vom feinigen angibt; benn bie einfache Reihe febr fleiner Stacheln, welche fich langs ber Bafis ber R. Fl. bingicht, fann hier wohl faum gemeint fenn; bagegen find febr fteine und gerftreute Stacheln auf ben Strahlen ber Schm. Il. fichtbar fowohl, als fublbar. 2. befchreibt ben letten Stachel an der Burgel ber Schw. Fl. als auf bem letten Schilde ber Seitenlinie ben feinem Eremplar ffigend; bemm far. Eremplar ift bas nicht ber Kall; jener Laetheilte, furge Stachel fist mit feinem beiberfeits fchilbformig ausgebreiteten Grundtheile im fchar= fen Rande bes Schwangendes, und die Schilderreihe ber Geis tenl. fest ihren Lauf über ihn und weiter nach hinten gegen Die Burgel ber Schw. Rl. fort; hinter und bicht an ihm fist noch ein bunnerer, aber beweglicher Stachelftrahl; beibe gufam= men tonnten eher ale eine |gegen bas Schwangenbe ftebenbe rudimentare Ufterfl. betrachtet werden, welche fich in eine andere, unter ber Schw. Fl. unmittelbar liegende Partie von 4 febr furgen und bunnen, allgemein überfebenen Strablen fortfette, bie wie die verfruppelte andere Balfte ber Schm. El. aussehen. Das abgebilbete Eremplar hat nur 2 große fcmargliche Fleden auf feiner filberglangenden Geite, welche noch nach 8 Sahren eben fo beutlich find, wie benm Empfange bes Fifches. Die Totallange biefes Eremplars von ber Spige bes gefchloffenen Mundes bis gur Burgel ber Schw. Fl. ift = 43" 6"; ber Ropf ift in derfelben 71, Die Odw. Rl. 61 mal in ihr ent= halten; die größte Bobe, am Ende nehmlich des erften Drittels ber Totallange, geht auf diefe 51 mal. Die Riemenmembran bat 6 Str., Die Br. Fl. 10-11, B. Fl. 6, 1fte R. Fl. 5, 2 te 172, Schw. Fl. 8 Strahlen.

S. CIX - CXI. Pr. Reinhardt lieferte die Fortfebung feiner ichthpologischen Bentrage jur Fauna Gronlande. Buerft bie Befchreibung und Abbilbung einer aus verschiebenen San= beleplaten in Nord = und Gudgronland im Jahr 1834. einge= fandten neuen Sifchart, welche fich burch 4 Schleimoffnungen fuhrende Linien gu jeder Seite auszeichnet, und ber er bis auf weiter ben namen Clinus unimaculatus gab und fur nabe verwandt mit Cl. punctatus hielt. Spater hat Br. Rroper'. mit jener vorlaufigen Bestimmung unbefannt, bem Bf. Rach= richt mitgetheilt, bag er auch die Befchreibung einer folchen Fifch= art aus Gronland entworfen, die er megen ber großen Ungahl ber Seitenlinien gu Cuviere Gattung Chirus gerechnet und Ch. praecisus benannt habe. * Die Abhandlung beschäftigt fich baber zuerft mit ber Untersuchung ber Frage, ob bie großere Ungahl von Geitenlinien (bier Richtungelinien fur bie ben Schleim auswerfenden Deffnungen) ben einer Fischart biefe von ber Gruppe entfernen burfe, ju welcher fie nach ber Ueberein= ftimmung ber meiften übrigen Draanenfpfteme gu ftellen ift. Die Spftematifer icheinen g. B. ben ber Claffification bes Batrachus punctatissimus ben Geitenlinien biefen Ginfluß nicht eingeraumt zu haben. Dun ift bie neue Urt in wichtigen Theilen von ber Gattung Chirus verschieden, obzwar binfichtlich ber Bahl ber Seitenlinien eine intereffante Mehnlichkeit zwischen bem grontanbifden Fifche und ber Gattung Chirus aus bem Meere ben Ramtichatta Statt findet; bagegen berifcht fomcht im gangen Sabitus, als in ben meiffen Dragnen eine vollfommne generifche Uebereinstimmung gwifchen ihm und bes Fabricius Blennius punctatus. Das hat ben Berf. ju einer Berglei= dung ber wichtigften Organe fammtlicher ihm befannter Urten ber Familie Blennius L. veranlaßt, welche im grent. Meere portommen, aus welcher er bas Refultat giebt, bag biefe Urten rudfichtlich bes Bahnverhaltens, ber Riemenhaut, ber Schleims offnungen, bes Berbauungscanales und ber Roogenface in 3 Gruppen ober Untergattungen zu vertheilen fenen, nehmlich bie Gunnellus- Gruppe mit geiner als eine Querfalte unter bem Balfe verwachsenen, mit 5 Strahlen verfebenen Riemenhaut, feinen ober fehr wenigen Bahnen auf bem Pflugscharbeine und feiner Urt von Geitenlinien; biefe Untergattung enthalt bie Urten Gunnellus groenlandicus (fasciatus Bloch) et affinis; die Lumpenus-Gruppe mit einer nach hinten freien Rie: menhaut mit 6 Strablen, einer Seitenlinie ohne Schleimoffnungen und mit Babnen auf ber Pflugschaar; ju ihr geboren Lumpenus Fabricii (Blenn. Lumpenus Fn. groenl.), medius Mus. reg. et aculeatus Mus. reg.; beide find neue Arten; und endlich Schlagt er ben Ramen Stichaeus fur bie 3te Gruppe vor, welche ebenfalls 6 Str. in ber freien ober gang vorn jufammengewachsenen Riemenhaut, Bahne auf ber Pflugichar fowohl als auf ben Riemenbogen und eine ober mehrere mit Schleimöffnungen verfebene Seitenlinien bat, gu benen er ben Blenn, punctatus Fabr. und bie in ber 216: handlung beschriebene neue Urt, Stichaeus unimaculatus, rechnet, deren 6 der Befchreibung jum Grunde liegende Erem= place in ber Lange zwischen 7" 2" und 8" 10" parifren.

In einem zwenten Bentrage theilte ber Bf. Ubbilbungen und Befchreibungen von 2 neuen Fischarten mit, von benen die eine ber von Strom in die norbifche Fauna eingeführten Urt ber Gattung Scopelus (Sc. borealis Nilss.) verwandt, aber in ber Strahlenzahl und ber Stellung ber Schleimoffnungen etwas verschieden von ihr und Se. glacialis benannt worden ift. Gie hat 12 Strahlen in ber R. Fl.; Die Stromifche foll nur 9 haben; jene hat 17 Str. in ber 21. Fl.; von biefer gibt Strom 10, Dilsfon 15 an. Die bem Museum nach und nach überfandten 6 Eremplare find alle aus ben' nordlichften Colonien, als Dmenak, Ritesbank und Jacobshavn. Große variirt gwifchen 2-31". - Die andere Urt gehort gur Gattung Motella und unterscheibet fich von allen anbern befannten nordifchen Urten ober Abarten berfelben burch ihre filberglan: gende Farbe, ibren forellenartigen, ftumpfen Ropf und besonders burd bie fcmach ausgeschnittene Schwanzfloffe. Gie mar querft im Mufeum unter bem namen M. unicirrata aufgeftellt. unter welcher unpaffenden Benennung fie feit einigen Sahren einigen Mufeen mitgetheilt marb. Jest führt fie ben Ramen M. argentata in ber gronlandischen Sammlung. Die feit 1831. eingefandten gablreichen Eremplare find faft alle gleich groß und gewiß gang jung. Gie fommen nur aus bem Guben und zwar bem Diftricte von Julianehaab. -3". Das norbliche Gronland Scheint auch eine unbefchriebene große M. - Urt zu befiben, nach 2'aus bem Magen einer Rappenrobbe genommenen, febr befchabigten Eremplare gu ut= theilen, welche im 3. 1834. von Omenaf eingefandt und in berfelben Sammlung unter bem Ramen M. Ensis aufgeftellt wurden. Gie zeichnet fich burch bie gange bes erften Str. ber vorbern, abortiven R. Fl. aus, welcher faft fo lang ift; wie ber Ropf, ferner badurch, bag ber Ufter weiter gurud fist, als ben M. Mustela.

^{*} Diefe Beichreibung ift frater in Kröners Naturhift, Tibsffr. Bb. I. S. 25. ericbienen. (S. Ifis 1840. S. 653 - 650.) Ifis 1849. Heft 2.

Enblid, schloß sich biefer Bentrag mit ber Bemerkung, baß es im grönländischen Meere außer dem Cyclopterus Liparis Fabr., welcher man wegen des besonders losen Antiegens der haut Liparis tunicata nennen könnte, noch eine Art gebe, welche in ihrer Zeichnung viele Aehnlichkeit mit der von Yarerell in seinen Brit. fishes abgezeichneten europäischen Art hat; da das Museum aber nur ein einziges, nicht vollständiges Gremplar von ihr besicht, so kann noch keine sichere Bestimmung stattsinden.

S. CXI-CXII. Dr. gund hatte aus Brafilien bie erfte Abhandlung von einer Reihe folder über die bortigen Ralkftein= boblen eingefandt. In ben Bebirgefetten gwifchen bem Francescofluffe und bem Rio bas Belhas, wie auch in ben Thal= ftrichen bes lettern fommt eine große Menge von Bohlen vor. pon benen die bier befchriebene Lappa nova de Maquiné in ber Gerra be Maquine, eine ber merkwurdigften ift. Da bie inneren Theile berfelben noch nie von einem menschlichen Fuße betreten worden find, fo bat Dr. Lund urfprungliche Berhalt= niffe entbeden tonnen, welche bie meiften europaifchen Sohlen nicht mehr barbieten. Die Formationen find hier Thonschiefer, Riefelfchiefer und Ralfftein aus ber Uebergangezeit, und im leb= tern findet fich die beschriebene Bohle, beren gange Lange in einer Richtung von D. nach G. 1440' beträgt, und welche im Durchschnitte eine Sohe von 30-40' und eine Breite von 50-60' hat. Gie ift burch bie Stalaktitmaffen in 12 verfchiebene Abtheilungen getheilt, von benen nur die erfteren 4 por bem Befuche gunde befannt und die 3 innerften besonders von einer folden Schonheit maren, daß feine Begleiter ben bem erften Besuch auf die Rniee fielen und ausriefen: Milagro, Deus he grande! (Bunder, Gott ift groß!)

Die Schichten bes Bobens in ben Sohlen find von ber Dberflache nach unten: 1) eine einige Boll bide Rinde von stalaktitischem Ralkfteine, welche auf ber Dberflache wieberum mit einer Saut von Staub überzogen ift, bie nur aus Knochen= fragmenten und Thon besteht; auch enthalt ber Stalatit felbit diefelben Knochen. Folgendes find die Thierarten, welche alle noch in diesem Theile Brafiliens leben, die diefe Ueberbleibsel geliefert haben: Cervus rufus, Coelogenys Paca, Cavia Aperea, 6 Urten Flebermaufe und 4 Urten der Gattung Mus, Lepus brasiliensis und Strix perlata. Die lettere, die bras filianifche Sohleneule, hat nach ben Beobachtungen bes Berf. besonders gur Unfammlung der Knochen fleiner Thiere benges tragen, melde fie als ihren Raub in die Boble eingeschleppt bat. 2) Eine Schicht von ziegelrother Erbe in einer Machtig= feit von einigen Boll bis ju mehreren Fuß. Gie besteht aus Thon und Ralt, haufig zu einer festen Daffe zusammengekittet, und enthalt edige Blode von bem Raltsteine bes Felfens, wenig Berolle (Quarg, Bergernftall und ein Stud Bafalt mit Dlivin) und eine außerorbentliche Menge Knochen aus jest vergangenen Schopfungen. Gie ift außerbem von Galpeter burchbrungen. Die Thiere, beren Refte fich bier finden, find: eine Untilope von der Große eines großen Bodes, von ber fich viele Knochen finden, ein Megatherium, von welchem nur die Ueberbleibfel von 2 Individuen gefunden worden find, und die Knochen eines Bogels etwa von ber Große einer Taube. 3) Unter biefer Schicht findet fich wieder eine Stalaktitrinde, welche eine weiße, mehlartige Schicht, mabricheinlich von vermittertem Ralkfteine bebedt. Diefe Schichten find gang ohne Anochen.

Der Berf. ichlieft aus feinen Beobachtungen,: 1) bag bie Ralksteinhohle lange vor ber Beit gebildet worden fen, in welcher

bie rothe Erbe mit ben Anochen abgefest warb, und bag eine große Stalaktitbilbung ichon in biefer frubern Periode ftattge= funden habe; 2) daß die rothe Erdschicht mit Knochen mit ben bekannten Anochenschichten in den europäischen Sohlen überein= ftimme; 3) daß die große Daffe biefer Knochen weber burch. Raubthiere in die Boble eingeschleppt, noch, als lofe Rnochen, hineingefpuhlt ober als Mas hineingetrieben fen, fonbern daß die Untilopen vor einer Ueberfdmemmung in einer gangen Schaar in die Sohle geflüchtet und hier ertrunten fepen. Er findet nehmlich, bag die Rnochen nicht gerbrochen ober gerfaut und bag fie individuenweise behfammenliegen, welches nur moglich mar, wenn fie vom Fleifch umgeben in die Sohle kamen; endlich fchließt er aus ber bekannten Lebensweife ber Untilopen, nach welcher fie freie Plate fuchen und eingeschloffene Stellen icheuen, daß die alten fich nicht in die Soble haben gurudziehen konnen und bort gestorben fenen, und aus bem einformigen Grabe ber Erhaltung, bag alle Knochen zu ein und berfelben Beit in die Boble gefommen fenn muffen.

S. CXII - CXIII. Pr. Reinhardt theilte Musguge aus einem Briefe bes Dr. Bunds aus Lagoa fanta in ber Proving Minas Berges vom 2. Nov. 1835. mit. - Lund unterfuchte auf feiner ferneren Reife in Brafilien noch 19 Soblen, welche fammtlich bie in feiner im vorigen Sahr vorgelefenen Abhandlung bargelegten Unfichten von ihrem geognoftischen Berhalten beftatigten. Er fammelte mehrere merkwurdige Muftlas rungen über die naheren Umftande, welche ben ber großen Ueber= fcmemmung fatt gefunden haben muffen, über die Bemalt berfelben und über ihre Richtung in Gudamerica von D. nach G. überzeugte er fich burch neue Thatfachen. Bon Gaugthierverfteinerungen traf er nur in 2 von ben 19 Sohlen 3 Urten an, verschieden von benen in ber Maguinehohle; 2 berfelben gehoren Wiederkauern an, welche viel großer maren, als irgend eine ber jest in Brafilien lebenden Arten biefer Didnung und, wie es fcheint, generifch von ihnen verschieben; die 3te ift ein De= gatherium, ungefahr von ber Große bes Elephanten.

S. CXIII - CXV. Pr. Forchhammer legte eine Ub-

S. CXV-CXVI. Derf. über ben hohern Bafferftand auf Bornholm uiw.

S. CXVI - CXXI. Derf. las eine Abhandlung, in welcher er theits eine Methode zum Analysieren berjenigen kieselfauren Salze angah, welche eine in Salzsaure auftölliche Berbindung vom Protorbb und Deuterorpb des Eisens enthalten, theils eine Neihe Analysen von Mineralien aus dieser Ctaffe der kieselfauren Salze mittheilte.

S. CXXI — CXXII. Die Gefellschaft empfieng eine Ueberficht ber Gebirgsformationen auf Porto santo und Mabeira vom Grafen Bargas Bedemar, welcher sich auf biesen Inseln wegen gegenöslischer Untersuchungen aufhatt.

S. CXXII - CXXIII. Et. Derfteb legte einige neue Berfuche uber bie electrifche Rettenwirfung vor.

- S. CXXIII CXXV. Dr. Pingel legte eine Abhanblung uber ben von Porphyrgangen durchbrochenen rothen Sanbftein im fubliden Gronland vor.
- S. CXXV. Bibliothecar Dluffen gab eine Ueberficht ber Rrnftallformen bes Epibotes.
 - 3) S. 1 -- 70. Das Mercapten (eine Berbinbung aus 4 Theilen Rohlen-, 12 Theilen Bafferftoff und 2 Theilen Schwefel), mit Bemerkungen uber einige andere neue

Producte ber Schwefelweinfaurefalge, wie auch bes fchweren Beinoles burch Gulfurete; von B. Chr. Beife.

4) S. 71-96. Unatomifche Untersuchung ber Jacob = fonischen Unaftomofe und bes Banglion Urnoldi; von

S. Benby. Mit 6 Aftfln.

Bir muffen uns hier begnugen, nur bie Resultate biefer Un: tersuchung ju geben, welches folgende find: 1) Es eriftirt eine Berbindung gwifchen bem Nervus petrosus superficialis und glossopharyngeus, welche von Jacobfon befdrieben und nach ihm bie Jacobfonische Unaftomofe benannt worden ift: 2) fie gibt ben ihrem Berlaufe über bas Promontorium Breige an bas Foramen ovale et rotundum ab, ferner fteht fie burch einen Zweig in Berbindung mit ben aufsteigenden Rerven vom Gangl. cervicale supremum; 3) es existiert ein Gangl. auf ber innern Glache bes N. max. inf., welches nach bem Ent= becfer G. Arnoldi genannt wird; 4) bies gehort jum vegetatis ven Rervenfofteme vermoge feiner Strnctur, Farbe und Berbinbungen; 5) es gibt Zweige an ben N. buccinatorius, massetericus, temporalis superficialis, communicans faciei, alveolaris * und die Jacobsonische Unaftomose ab; 6) ber ben Tensor tymp, regierende Nerv fommt vom N. pteryg., nicht vom Ganglien, wie Urnold behauptete; baburch wird jener ein willführlicher Mustel; 7) bas G. Arnoldi fann nicht otieum ober auriculare benannt werden, da es nicht in bem Berhaltniffe gur Function bes Tensor tymp. ficht, wie U. es annimmt; 8) bas G. Arn. fann, gufolge ber gwifchen bem 5 ten Punct und den Rudenmartenerven beftehenden Uehnlich. feit mit einem Ganglion bes N. intercost. magnus verglichen werben und gehort ju ber Gangliengruppe lange ben großen Nerven- und Arterienftammen in ber Bafis bes Schabels.

- 5) S. 97 128. Neue Unterfuchung über bie Kanthogen: faure und ihre Berbindungen; von 2B. Chr. Beife.
- 6) G. 129 144. Kortfebung von Dr. 4; von Bend z. Mit 2 Rfrtfin. (Unterf. benm Menfchen.)
- 7) G. 145-188. Bemerkungen über bie Begetation auf ben inneren Sochebenen Brafiliens, befonders in pflangen= gefchichtlicher Sinficht, von Dr. P. 2B. Lund.
- 8) G. 189 206. Ein Berhalten gwifden ben Theilen bes Luftbrudmeffers, burch welches berfelbe feinen Stand gegen ben Ginfluß ber Barme felbft berichtigt; von G. 23. Jerichau.
- 9) G. 207 248. Ueber Sohlen in Ralfftein im Innern von Brafilien, welche gum Theil foffile Knochen enthal= ten; 1 fte Ubb.; von D. B. Bund. Mit 1 I.

Bir tonnen rudfichtlich diefer Abhandlung bier nur auf ben von une überfesten Muszug G. CXI - CXII. vermeifen.

- 10) G. 249 264. Reduction einer Claffe von Integralen, bie ben elliptifchen verwandt find; von C. Ramus.
- 11) S. 265 306. Untersuchung berfeiben Cl. von Integr.; Fortf. d. vor. Ubh. von bem f.
- 12) G. 307 332. Ueber Sohlen im Ralffteine im Innern von Brafilien, welche jum Theil foff. Knochen enthalten; 2 te Ubh.; von D. D. Lund. Mit 3 I.

Sandelt von der Sohle Lappa da cerca grande.

13) G. 333 - 356. Neue Untersudjung über bas brennbare Chlorplatin; von DB. Chr. Beife.

Hongl. Vetenskaps - Akademiens Handlingar för ar 1844. Stockholm 1846. 414 S. und 13 T., auch 1 Ch.

Diefer Band enthalt 10 Abhandlungen und 6 Biographien. I. G. 1-16. Ueber die Doppelfalze des oralfaureen Chrom= ornds; von N. J. Berlin. Daben Taf. I.

II. G. 17 - 26. Bericht uber bie Urt und Beife, auf welche bas Reichenormalmaag practifch auf ben Etalon aufgetragen worden ift; von G. Littmann.

III. G. 27-120. Ichthnologische Bentrage; von M. B. v. Duben und J. Roren. Daben Taf. II. III.

"Wir erlauben uns hiermit, ber R. Uc. b. BB. die Befchrei= bung einiger Fifche vorzulegen, welche, neu fur die fcandinavifche Raung und gum Theil auch fur bie Biffenschaft, mabrend ber letteren Sabre an ber normegischen Bestfufte angetroffen, mor= ben find. Der Gine von uns hat auf einer Reife langs bem größern Theile diefer Rufte, ber Undere mahrend eines mehrjahrigen Aufenthalts in Bergen Gelegenheit gehabt, Die meiften biefer Fifche zu beobachten. Fur die Renntnif anderer - und unter ihnen mehrerer ber intereffanteften - find wir und bie Biffenschaft bem Bergen'ichen Museum verpflichtet. Br. Stiftsamtmann Chriftie, ber Stifter und erfter Borfteber beffelben hat eine Reihe von Jahren hindurch der norwegischen Fauna eine ununterbrochene Mufmertfamteit gefchenft, und fvon ibm rubrt die Entdedung mehrerer der hier querft beschriebenen Ur= ten ber. Berfcbiedene berfelben, melde feit mehreren Sahren im Bergen'fchen Mufeum aufbewahrt worben find, hatte ber für die Biffenschaft ju fruh babin gefchiedene Stuvis abguzeichnen und ju befchreiben angefangen; aber bie eben begonnene Arbeit murbe burch feine Reife nach Neufundland und feinen bort erfolgten Tod unterbrochen. Br. Chriftie und die ubris gen Borfteber bes gen. Mufeums haben uns nun gutigft erlaubt, diefe Sifche zu untersuchen und fie neben unferm eignen Kunde zu befchreiben."

"Bon ben 12 Urten, welche bier als neu fur die fcanbinav. Kauna aufgenommen werben, scheinen 5 auch neu fur Die Wiffenichaft ju fenn und ein paar berfelben Battung anzugehoren, welche man bisher fur tropische und der europäischen Fauna gang frembe angefeben bat. Bon ben übrigen find 5 fcon von den englischen Ruften, eine (Sternoptyx Olfersii) nur von ben marmeren Theilen bes atlantischen Meeres und eine (Sebastes imperialis) nur aus bem Mittelmeere befannt. Es perdient bemerkt zu werden, daß feine von ihnen allen in Gronland gefunden worden ift, wie auch, daß die neuen Gattunge= formen (Polyprion, Beryx, Chironectes, Sternoptyx und Lepadogaster), welche hierdurch mit in die norwegische Fauna fommen, ber gronlanbifchen fammtlich fremb gu fenn fcheinen. Much diefe Entbedungen tragen somit nach ihrem Maafe ebenfo, wie Reinhardts genaue Untersuchungen ber gronlandischen Thierformen gur fernern Berminderung der Mehnlichkeit ben, von welcher man vor nicht langer Beit annahm, baß fie gwifchen ber Kaung von Gronland und Norwegen ober ber bes nordlichften Umerikas und Europas ftattfande.

Bon biefen Urten find 7 Ufanthoptervaier und 5 Malato= pterngier; wonach folglich ber Buwachs fur unfere Fauna rela-

^{*} Diefe Berbindung hat ber Berf. jeboch nur benm Pferbe unb ben ber Rage mit Bestimmtheit gefeben. Er fonnte noch nicht ermit= teln, ob es 3meige an ben N. pterygoideus fenbet.

tiv weit größer von ben erstern witd. Acht (4 Alf. und 4 Mal.) sind bestämmt als Standfische oder als seiche zu betrachten, weiche sich bas ganze Jahr hindurch an Norwegens Kusten sinden und sich bert fertpflanzen; alle größeren von diesen Arten sind den nerwegischen Fischern unter eigenen Namen wohl bekannt. Dagegen sommen die Arten von Polyprion, Beryx, Sternoptyx und Chironectes vielleicht nur sporadisch an den nerwegischen Kusten vor."

Es folgt bier nun die ausführliche Befdreibung ber 12 Arten. Diefe find: Polyprion Cernium; Beryx borealis Dub. et K. (Capite altitudine corporis sesquibreviore, antice armato spinis 6, quarum 2 ad latera occipitis, 2 in rostro et 2 validae, divergentes, bifidae, sub narib, ad latera rostri; squamis praecipue dorsi et caudae asperis, spinulosis. Br. 8, D. 4 + 18, P. 16, V. 1 + 10, A. 4 + 27, C. 5 + 20+4; long. 12"); Schastes imperialis Cuv.; Gobius Nilssonii D. et K. (Elongatus, compressus, sublinearis; pinnis dors, remotis, anteriore biradiata, posteriore et anali radiis 20 aequalib.; pectorali latissima, radiis 30, caudali emarginata. Br. 5, 1 D. 2, 2 D. 20, P. 30, V. ?, A. 20, C. 8 + 15 + 8; long. 1_{10}^{7} ; Gobius Stuvitzii D. et K. (Elongatus, compressiusculus, pinnis dors, remotis, anteriore humiliore, 5-radiata, posteriore radiis 12, postice sensim decrescentib.; caudali emarginata. Br. 5, 1 D. 5, 2 D. 12, P. 15, V. ?, A. 14, C. 10 + 13 + 10, long. 17 "); Lophius eurypterus D. et K. (Radio capitali 1 mo sequentib. 2 plus quam duplo breviore, terminato in cylindrum transversum, crassum, ciliatum; pinnis omnib. amplis, pectoralib. extensis aream totius corporis aequantibus. 1 D. 3, 2 D. 12, P. 17, V. 1 + 5, A. 11, C. 8, longit. primi specim. 33, alterius 31"); Chironectes arcticus D. et K. Laevissimus, appendicibus cutaneis raris, sparsis, validis, subcylindricis, basi vaginatis et corpori arcte appressis, apice pinnatis. D, 12. P. 10, V. 5, A. 7, C. 10; long. 17"); Sternoptyx Olfersii Cuv.; Gadus (Merlangus) Potassoa Risso; Motella (Couchia) argenteola Montagu; Rhombus Megastoma Donov. und Lepadogaster bimaculatus Penn. Schlieflich folgen noch Bemerfungen über den Cyclopterus minutus Pall., welcher, nach ben Beobachtungen ber Bf., wahrscheinlich nur ein junger Cycl. Lumpus ift. Ubgebilbet find auf den genannten Tafeln Beryx bor., Gobius Nilssonii et Stuv., Lophius eurypt., Chiron. arct., Sternopt. Olf., Lepadog. bimac. und Cycl. minutus.

IV. S. 121—210. Methodische Uebersicht ber wiederkauenben Thiere, Kinnes Pecora; von C. J. Sundemall.
Dazu Taf. 13, 14. Die Uebersetzung in der Jis, 1846.,
S. 564 ff. Der Cervus lobipes S. 561. heißt nicht so
und auch nicht labipes et latipes, sondern C. albipes.
V. S. 211—228. Ueber das Hautstelt der Hotothurien;

7. S. 211—228. Ueber bas Hautsfelet ber Holothurien; von M. B. v. Düben und J. Koren. Daben Taf. IV. V.

Die Solothurien werden mit nicht wenigerem Rechte, als die Erinoibeen, Afteriaden und Echiniben mit bem Namen Echinictermen belegt, indem fich ben ihnen allen, wenigstens allen nor-

bifden ober ben Urten, welche mir Gelegenheit ju unterfuchen gehabt haben, in die Saut abgelagerte harte, falfartige Theils den finden. Ben einigen Gattungen, wie Cuvieria und Synapta, find biefe fo groß oder bicht gestellt und in bie Mugen fallend, baß fie felbft ber Mufmertfamteit ber erften Befchreiber nicht haben entgeben tonnen. Gelten findet man jedoch ihre Beschaffenheit etwas genauer angebeutet. Co erwähnt Delle Chiaje * gadiger Sterne in ber Spite ber Papillen ben Hol. Columnae; Quon und Baimard erwahnen ** fleiner po-Ingonaler Scheiben in ber harten Saut ber H. spinosa, und Grube *** aus fteinharten Rornern jufammengefester Erho= bungen ben feinem Psolus granulatus. Befonders find in= deffen bie merkwurdigen haten in ber Saut ber Synapta von mehreren Schriftstellern erwahnt worden; aber ber Erfte, melder Dieje Gebilde genauer untersuchte, mar Quatrefages, + welcher ben feiner meifterhaften Beschreibung bes Sautfelets ber Synapta Duvernaea weit entfernt mar, ju ahnen, bag analoge Gebilde fich ben ben meiften, wenn nicht allen. Solothurien finden. Ben Thyone Fusus hat der Gine von uns ++ bas Sautftelet untersucht und beschrieben, und fortgefebte Unter= fuchungen ber Saut ben unferen übrigen Urten haben die gegenwartige Abhandlung hervorgerufen. Nachbem fie ichon ausgearbeitet war, erfuhren wir, baß bie Structur ber Solothurien= haut auch anderewo ber Begenftand von Untersuchungen geme= fen ift und daß 21. Cofta in der Academie des Aspirans Naturalistes 1843. zwen Abhandlungen über biefen Gegenftand vorgelefen hat; wir fennen diese aber nur aus furgen Muszugen in den Annales des sciences naturelles, 2 de sér., T. XIX, p. 394, fo daß wir noch nicht wiffen, wie viel Bemeinschaft: liches mit den unfrigen Coftas Untersuchungen haben mogen.

Um die falfartigen Theile in ber Saut ber Solothurien deut= lid und fcon zu feben, muß man eine bunne Sautschicht unter das Microscop bringen und ein wenig faustisches Rali binguthun, welches alle animalischen Stoffe burchfichtig macht ober endlich gang aufloft und ben Ralt allein und rein gurudlagt. Der übrigbleibende Stoff ift in großeren Maffen (wie bie Schup= pen auf Cuvieria squamata) freibeweiß; in fleineren Studen zeigt er fich unter bem Microfcope gang farbelog und burchfichtig. In Gauren loft er fich mit ftartem Braufen auf, und fein Sauptbestandtheil ift toblenfaurer Ralt. Ben genauerer Unalpfe wurde aller Bahricheinlichkeit nach feine chemische Bufammenfetung mit ber ber Echinidenschalen gleichartig befunden werden. Er ift außerst hart, sprobe und bruchig, wie Glas; auch bie Eleinften Fragmente zeigen immer einen icharfen Bruch; gang wie kleine Glasftude (f. einige folche Fragmente Fig. 38.); aber merkwurdig ift besonders die außerordentlich regelmäßige Form, in welcher biefer Stoff abgefest wird, wie es auch bie eignen Figuren find, welche baraus ben jeber Urt entfteben.

Man bewundert die strenge Regelmäßigkeit, mit welcher das Skelett der Seeigel und Seestrene construiert ist; aber nicht weniger regelmäßig und nicht weniger schön, wenn gleich von microscopsicher Kleinheit; sind die Formen, in denen sich der

[.] Wir fonnen bie Abbilbungen nicht geben, bennoch werben bie Figuren angeführt, bamit biejenigen, welche bas schwebische Driginal baben, vergleichen fonnen. Rev.

^{*} Memorie, T. III, p. 67; die Sterne, unbeutlich gezeichnet, Taf. 35, Rig. 15.

^{**} Voy. de l'Astrolabe, Zooph., p. 118.

Ann. d. sc. nat., 2 de série, T. XVII, p. 19.

^{† 3.} Koren im Myt Mag. f. Naturvidenst., Bb. IV., S. 3. p. 203, Taf. 1.

Kalk in der haut ber holothurien ablagert. Derfelde Grundtopus scheint sich überall durch diese Gebilde hingusiehen, aber
so nanchsach modisciert, daß die Kalkstücken ben jeder Art
eine eigne, characteristische Form haben. So verhält es sich
wenigstens ben allen hiesigen Arten, von welchen wir, Synapta
mitgerechnet, 14 kennen, deren Characteriserung und Beschreibung wir einer ser ber bier zunächst folgenden Abhandtung vorbehalten und wir können auf keine Beise auch altere, in Beine
geist ausbewahrte Erempsare dieser Arten so sicher bestimmen,
wie durch das microscopische Betrachten eines kleinen hautstückbens.

Diefe Ralfftudichen fommen vor:

a) in der außern haut des Korpers (f. 3. B. die Hautstück, Kig. 8, 9, 28, 29, 53, 56) bep allen unseren Arten, außer dem Thyonidium commune nob. (Cucumaria Fordes), dem jede Spur von Kale in der Haut des Körpers selbst sehtt, den welchen sich jedoch in der Spige der Füße, auf der Mundhaut und den Arntakeln ebenfalls Kalkstücke, wie gewöhnlich, sinden. — Ben den Arten, beh welchen die Haut ungleich beschaffen ist, sind es auch diese Kalkstücken; so ber Gattung Cuvieria, den welcher sie auf Rücken und Seiten zu großen Schuppen verwachsen sieh auft unter dem Bauch aber ein ganz anderes Ansehn haben. Die Arten, deren haut am bichtesten mit solchen Kalkstückden belegt ist, können nicht zerbersten; so Cuv. squamata, Cucumaria Hyndmanni (sig. 8 — 9) et lactea.

b) In ber Spige ber Fuße (Saugrehren) finbet fich fiets eine mehr ober weniger runde und regelmäßige Ralftichiele (Fig. 22, 34, 52), welche hier eine nothwendige Bedingung fur bas Saugvermögen zu seyn schein. Eine bgl. Scheibe finbet sich in ber Spige ber Juße ben allen Echini (Fig. 63), aber, sonderbar genug, nicht bep ben Alterien.

c) Un ben Seiten ber Fuge findet fich Ralt unter gang anderen Formen, nehmlich als verlangerte Querflucke. Solche finden fich nicht immer; aber die Buge, welche bicht mit ihnen belegt find (ben Cuc. Hyndm., fig. 12, C. elongata: Thyone Fusus), fonnen nicht eingezogen werden.

d) In ber Saut ber Tentakeln sindet sich immer Kalk, und immer unter anderen Formen, als in ber haut bes Körpers. Nicht selten sindet man Kalkstücken von ganz verschiedener Form an der Basis der Tentakeln und in deren Spige (Cuv. lact., Thyonid. commune, Thyone Fus.) aber bloß ben Th. Fus. sindet man, unter einander vermengt, 2 ganz verschiedene Formen. Die Haut zwischen den Kentakeln und bem Munde enthalt auch meistens Kalkstücken, die mehr ober weniger denen an den Tentakeln gleichen.

Unregesmäßige, unter einander verwachsene Kalkklumpen kommen bloß in der Kötperhaut ben der größten unserer Arten, der Cucumaria frondosa, vor (Fig. 1). Ben allen anderen trifft man mehr oder weniger regesmäßige, beständige, oft besonders

fommetrifche und ichone Formen an.

Grundingen bunne, colindrifche Kalkstüdden, welche sich gern fart verafteln und ausbreiten, und zwar fast immer in berfelben Ebene, wodurch sich die Alese vieler vegegnen und mit einander verwachsen, solcherweise Scheiben von größerer ober kleinerer Ausbreitung und mehr ober weniger regelmäßiger Form, von runden ober ovalen Löchern bicht durchbohrt, bilbend. — Thr Annvuchs geschicht immer am Rande; indem aus diesem neue Aleste aussproffen, welche sich allmählich verlängern, bis sie

fich balb wieder begegnen und burch Bermachfung neue Locher bilben.

Alls Bepfpiele können bienen Fig. 25. (eine unvollenbete Scheibe), 24. (eine voll ausgebilbete), 3-4, 7, 50. In gewissen scheiben erscheint biese Bilbung steig sotzeses, 3. B. Fig. 39, 40; oft aber hat sie ein gewisses Maximum, und wenn bieses erreicht worben, sprossen keine Aleste weiter hervor, sondern die Kante bleibt ganz und abgerundet, 3. B. Fig. 18, 17, 31, 57-60.

a) Um rohesten vorgebildet findet man diesen Appus in den getaden, höderigen (aus Aesten gehauenem Brennholze gleichenden) Stücken, welche die Haut der Kentakeln den Holoth. intestinalis Ascan. et Rathke, mollis Sars (sig. 33.) et
tremula L. (elegans Muell.) bedecken. Die vielen Höcker
beuten einen Ansang zur Berchstelung an, verlängern sich aber
selten zu einem wirklichen Asse. Moch seltmer verwachsen die
Enden zwerer Aeste und bilden eine Dehse oder ein Loch.

Auf ben Tentakeln ber Synapta inhaerens find bie Kalkflucke gang fein und bunn (Fig. 62.), bogig, fast wie Rippen aussehend, aber an beiden Enden gewöhnlich (doppelt) zweyfpaltig. — Kast gang solche kommen auch ben ben Echini, an

ben Geiten ber Fuge, por (Rig. 64.).

b) In der Mitte gebogen, mit einem größern Loch in ber Mitte und einem kleinern an jedem Ende, finden fie fich an den Seiten der Kuße bep Cucum. Hyndm. (Fig. 13.), wo fie fo bicht liegen, daß fie fogar ben trocknen Fuß ausgefpannt halten; und schon unter einer schwachen Loupe erscheint der Fuß ganz aus feinen, dicht zusammengehauften Nabeln zu besstehen (Fig. 8, 21).

An ben Seiten ber Juse ben Cucum. lactea (fig. 5) und Thyone Fus. (fig. 46) finden sich ahnliche Stude, aber gerade, verbreitert in ber Mitte und an beiben Enden, doch so, das bie Verbreiterung am starksten in ber Mitte ist, wo die Löcher zahlreich (uppisch 4 bep beiben, obgseich nach Form und Stellung verschieden) sind, und geringer an ben Enden, wo sich nur ein größeres Loch ober mehrer kleinere finden.

In ber Spije ber Tentafeln treten fie ben Th. Fus. unter einer anbern Form (Fig. 48.) auf, gerabe ober gefrummt, in ber Mitte ziemlich schmal und brehrund, an beiben Enben verbreitert, abgeplattet und von mehreren, gewöhnlich sehr unregete

maßigen, Lochern durchbohrt, vor.

Ebenfalls eine unregelmäßige Form, aber mehr abgeplattet und am breitesten in ber Mitte, nehmen bie Ralfistude an ber Basis ber Bentaken ben Cuc. lact. (Fig. 6), an ben Tentaken von C. frondosa und C. assimilis nob., ferner an ben Seiten

der Fuße ben ber lettern an.

c) Eine eigne Form, in welcher die Betästelung ihr Marimum erreicht hat und oft gleichsom aus Mangel an Raum genothigt wird, aus der ursprünglichen Fläche herauszutreten, fommit, mit Stücken von ganz anderer Form gemengt, an den Tentakeln von Thyone Fus. vor (Fig. 47), — und eine andere sonderbare Form (Fig. 55), welche in ihren Berästelungen oft wunderbare das feinste Laubwerk nachahmt und ebenfalls aus Mangel an Raum bisweilen genöthigt wird, aus der ursprüngslichen Ebene herauszutreten, sinder man an den Tentakeln der Thyone Raphanus nob.

d) Die gewöhnlichste aller Formen ist die Ausbreitung zu regelmäßigen Scheiben, beren Bilbung und Anwuchs wir schon erwähnt haben. Ihre Dick fann sehr verschieden seyn.
 Die bicken (Fig. 2, 3, 9-11, 50, 54) haben immer bicker.

Scheibemanbe gwifden ben Lochern, und bie Locher felbft find perhaltnifinafig fleiner. - In ben bunnen (f. g. B. Fig. 24, 31) find die Scheidemande viel bunner und die Form bes Bangen ift gewöhnlich zierlicher. Ihr Enpus ift gewöhnlich bochft conftant und regelmäßig, 3. B. Holothuria intestinalis (Fig. 31): ein großes Lod in ber Mitte, umgeben von 8-9 etwas fleis neren und aufen an biefen gewohnlich noch ein ober bas anbre fleine, brenedige. - II. tremula (Fig. 24): in ber Mitte 4 grofere, gleich große Locher, beren Bwifchenwande ein Undreas= freus bilben, und auswendig 12 fleinere. - Thyonidinm pellucidum (Fig. 17): in ber Mitte 4 Locher, welche fich fchief burchfreugen und von 12 etwas fleineren umgeben werben; aber Die Korm biefer Scheiben ift nicht fo befranbig, wie die ber beiben vorhergehenden. Dft wird eine ber 4 inneren Cocher fleiner, als bie anderen, oder gang obliteriert, und bann ber= mindern fich auch bie außeren an Bahl ober werden unregel= måßig (vgl. Fig. 15). - Synapta inhaerens (H. inhaer. Muell., eine Urt, welche ber S. Duvernaea Quatref. febr nabe fteht, aber doch, nach der Form ber falfartigen Theile und einigen anderen Characteren gu fchließen, von ihr verschieden gu fenn fcheint): ein Loch in ber Mitte, umgeben von 6 gleich großen (Fig. 57, Ralticheibe bon einem gang jungen Eremplar); Diefe 7 Locher finden fich, bloß unregelmaßiger, in ber ausge= machfenen Scheibe (Fig. 58 - 60), und ber gange Bumachs ift eigentlich nur nach ber einen Geite bin gefcheben, wo ber Un= fer fich anheftet. Bier haben fich noch mehrere neue Locher gebilbet, aber fleinere, ale bie urfprunglichen 7, und ohne befondere Ordnung und Symmetrie. Befonders zeichnen fich diefe Scheiben baburch aus, bag ber Rand ber Locher geferbt und eingeschnitten ift; die Buchten scheinen mit dem Ulter immer größer und tiefer gu werden.

Gang nach bemfelben Typus gebilbete Scheiben finben fich in ber Spite ber Tentakeln ben Cucum. lact. (Fig. 7), und auch biefe wachsen in ber Regel bloß nach einer Seite bin.

Fast überall, wo folche bunne Scheiben vorkommen, haben sie in ber Mitte einen vertical aufsteigenden Theil, gebildet nach bemselben Typus, wie die Scheibe, b. b. bestehend aus bunnen Leften, die unter einander verwachsen find und mehr ober wei-

niger regelmäßige Locher bilben.

Um Rorper von Th. Fus. (Fig. 43), und auch an beren Tentafeln (Rig. 45), fieht man von jeder Scheibe in der Mitte 2 folde Mefte auffteigen, verbunden burch einen Queraft an ber Bafis und einen die Spipe bin und fomit ein ovales Loch ein= fchliegend, woneben jeber Uft gewöhnlich in ber Spige gefpalten ift, gleichsam als Undeutung einer weitern Beraftelung. Ben Hol. intest. (Fig. 30-32), H. trem. (Fig. 25-27) und Thyonid. pellucidum (Fig. 15-16) find biefe aufsteigenden Hefte an ber Bahl 4, jufammen gleichfam einen Thurm ober eine Rrone bilbend, welche besonders ben II. intest. eine vor= zuglich fcone Form und 2 Locher ju jeder ihrer 4 Seiten bat. In der Spige ift jeder Uft auch hier gewohnlich zwenspaltig, aber bisweilen ichießen aus bem bas Bange oben gufammenhal= tenben Ringe mehrere ungelmäßige Backen ober Spigen aus (Sig. 27). Derfelbe auffteigende Theil fcheint es ju fenn, welcher ben Synapta (F. 57-60) auf eine fo eigene Beife mobifis ciert porfommt und ben bekannten Unfer bildet', welcher außer= bem hier nicht fenfrecht von ber Mitte ber Scheibe aufsteigt, fondern fich unter einer fehr ichiefen Reigung an beren eines Ende heftet. - Gine, wie es fcheint, analoge Bilbung fommt in ben Tentafeln um den Mund ber Spatangi vor. Diefe Tentakel losen sich am Ende pinselahnlich in eine Menge Lappen auf, und in der Mitte eines jeden sochen Lappens liegt eine lange Kalknadel eingeschlossen (F. 66). Pede Nadel sitt mit ihrer Vasis senkrecht an einer kleinen freisrunden Scheibe geheftet, welche von einer Menge feiner Löcher durchbohrt ist (F. 67. eine solche Scheibe von oben), und von der Scheibe erheben sich gegen ihre Mitte mehrere Aeste, die sich bald zu einem einzigen Stamme vereinigen, welcher die lange Nadel ausmacht, die hier dem aufsteigenden Theile auf den Scheiben der Holosburten zu entsprechen scheinen.

Eine gewohnlich große und von gablreichen Lochern burch= brodiene Scheibe nimmt die Spige ber Fuge ben allen Solothurien ein. Meiftens ift fie 'cirfelrund (F. 22, 34.), mit un= vollenbetem, gleichfam fich fortbilbenbem Rande; aber bep Thyone Raph, hat fie eine eigne Form (F. 52.) und befteht aus einem hochft unregelmäßigen, 8-9 - ftrahligen Sterne. Ben Cuc. Hyndm. et elongata, ben benen bie Seiten ber Ruge fo bicht mit Ralkftudchen belegt find, ift bie Scheibe an der Spige fast gang rudimentar (F. 14.), und ben Thyonid. comm. fanden wir fie in bobem Brade variirend, von einer großen, vorzüglich ausgebildeten Scheibe (F. 22.) bis gang flein, unregelmäßig und fast rudimentar (F. 23.). - In der Spite der Fuße ben ben Echini fommt auch eine große Ralfscheibe vor, aber von einer noch fconern und compliciertern Form (F. 63.). Gie ift bort zuerft von Monro beobachtet, nachher von Erdl und mit größter Genauigkeit von Balentin (in beffen großem Werke uber bie Unatomie bes Ech. lividus, welches bas 4te Seft von Ugaffig's Monographies des Echinodermes ausmacht) befchrieben worben. - Unaloge, faber nicht fo regelmäßige Gebilbe finden fich in ber Spite ber Tentaculae buccales ben ben Echini (f. Batentin) und ben ben Spatangen (F. 65.), bevor die pinselahnliche Beraftelung bes Stammes beginnt.

Merkwurdig ist es, bag in ben Fügen ber Seesterne ber Afteriaden sowohl, als der Ophiuren), wenigstens ber benen, welche wir bisher untersucht haben, jede Spur von Katk fehlt. Man sieht bloß unter dem Mitrostope in der Spige der Küße ber meisten Afterien eine Art von musculofer Scheibe, gebildet von radiirenden Falten und Kasern, welche vom Erntrum gegen die Peripherie austausen und in wesentlichem Zusammenhange mit dem Saugevernögen der Küße zu fleben scheinen. Gang ahnliche Falten und Muskelsafern hat Valentin in den Saugesteiben der Belini, außen am Kalkringe, gesunden; aber in benen der Holothurien haben wir von ihnen nie eine Spur angetrossen.

e) Gewöhnlich haben bie Scheiben bie Tenbenz zu einer abgernnbeten Form und bleiben solchergessacht immer von einander isoliert; bioß an ben Tentakeln iher beiben Atten, aus benen wir die Gattung Thyonidium gebildet haben, breiten sie sich mehr unregelmäßig an allen Nändern aus und verwachsen bann gewöhnlich mit einander zu einem zusammenhängenden, obgleich leicht zerbrechlichen Nepe (F. 21.).

f) Alle Scheiben, von benen bis jest die Rebe gemesen ift, waren bunn, mir großen Löchern und schmalen Zwischenmanben; — aber est giebt auch noch eine andere Form, nehmtich bide Scheiben, mit diesen Zwischenwahrben und kleinen Löchen. Diese sinden sich nie an anderen Stellen, als in der Körperbaut, siehen da, wo sie sich finden, immer dicht zusammengehäust, und solche Arten können baher nie zerbersten, wenn sie nicht, wie Cuvieria Phantapus und Thyone Kaphanus

an einem ber Korperenben eine bunnere und bunn bebedte haut besigen. — Auf ben biden Scheiben sindet sich nie ein auffleigender Theil.

Ben Cuc. lact. haben die Scheiben eine eigne, befonbers regelmäßige Geftalt. Enpus (F. 3.): 2 großere, nach ber Lange etwas ovale Locher in ber Mitte, uber und unter biefen 3 bebeutend fleinere, unter fich gleichgroße ober bas mittlere ge= wohnlich etwas großer. - Beht die Musbilbung weiter (F. 4), fo konnen fich nach außen von biefen nech 2 folche Locher, bilben, ufm. Die Scheiben find did, mit welligem und hodes rigem Ranbe, und zeichnen fich vor allen unferen übrigen Formen durch die Eigenthumlichkeit aus, daß die bervorftehenden Biegungen, bier ju biden Sodern erhoht, nicht ben Cochern gegenüberfteben, fondern ihren Bwifchenraumen. - Ben Cuc. assimilis (F. 2.) et Hyndm. (F. 8-11.) und am hintern Ende von Th. Raph. (F. 53, 54.) find die Scheiben großer, mit befonders biden Bwifdenwanden und fleinen in tegelmäßige Quincunre geftellten Lodern. Diefe Scheiben beden einander mit ben Ranten wie Schuppen, und von folden ift auch ber Uebergang nicht fo groß zu ben wirklichen Schuppen, welche ben größten Rorpertheil ben Cuvieria bedecken. - Muf bem Rorper von Th. Raph. (F. 49-51.), auf welchem die Scheiben ober Schuppen eine andere Form befigen, liegen fie fo bicht gehauft. bag bie gange Schuppenbededung eine einzige, jufam= menbangenbe und compacte Maffe ausmacht, beren einzelne Theile fich nicht ohne Schwierigkeit abfondern laffen.

g) Man bente fich nun eine folche Maffe in mehrere gro-Bere Theile vermachfen, fo bat man eine mit großen Schuppen bebedte Dberflache, wie ben ber Gattung Cuvieria. - Die Schuppen auf ber C. squamata (F. 35 - 38.) bestehen aus einer, nach ben verschiedenen Stellen 3-4= fachen Schicht von fleineren Ralticheiben, welche auf ben erften Unblid gang wie die gewohnlichen gebilbet ju fenn fcheinen, obgleich bem Unfcheine nach die Zwischenwande im Bruch ein croftallinisches Gefuge zeigen; aber ben naherer Untersuchung findet man bald, baß bie Locher hier nicht offen, fondern mit einer glashellen Ralfmaffe angefullt, bagegen bie Bwifchenwande nicht folide, fonbern fein reticuliert find. 21m beften überzeugt man fich biervon, wenn man eine Schuppe gwifden 2 Glasscheiben ger= malmt, nachbem man borber burd Rali ihre organischen Beftandtheile aufgeloft bat. F. 38. zeigt Bruchftucke einer fo ger= brochenen Schuppe, etwas ftarter vergrofert, als die beiben porigen Figuren. Man unterscheibet ein paar großere, folibe Rerne (a, b) unter der Maffe von Fragmenten, in welche die zwifchenliegenbe, fein reticulierte Gubftang gerfplittert ift. F. 38 c. zeigt ein etwas groferes Fragment von biefer Gubftang, in welcher bie Reticulation beutlich ift. Sier giebt es fonach 2 verschiedene Gubftangen: Die eine bildet die Musfullung der Gellen in ber form fefter und foliber Rorner; - bie anbere, reticuliert, wie gewohnlich, verbindet die großeren Ralfferne und bilbet foldergeftalt Mafchen in bem Rete, welches fich unter bem Mifroffope zeigt. Ein gang abnliches Berhalten bat Ba= lentin von den Stacheln der Echini angezeichnet, mo er gwi= schen la substance simple unb la substance calcaire réticulce unterscheibet. Ben allen von uns unterfuchten Solo: thurien haben wir bloß die lettere gefunden, jene Gattung aus genommen. Un ber Dberflache ber Schuppe fieht man, fcon unter einer Loupe (F. 35.) Undeutungen ber erhöhten Ralfferne, auferbem aber auch einige erhohte, gefornte Rorner, unregel= maßig uber bie Dberflache gerftreut; biefe find weit gahlreicher

ben C. Phantapus, beren Schuppen bagegen bunner und mehr in bie Saut eingefenft finb.

Die Schale ber Echiniden und ihre Stacheln, wie die ber Afteriden find deutlich auf Diefelbe Beife, wie Diefe Schuppen, aus einer Menge bunner, von gahlreichen Lochern burchbohrter Ralkscheiben gebilbet. Um fich gang von diefer Anglogie gu überzeugen, braucht man bloß, menigstens fo viel bie Echini betrifft, einen Blick auf eine ber gablreichen mieroftopifchen Fi= guren ber Schale, ber Stacheln und anderer auferer Theile Diefer Thiere zu werfen, welche in Balentin's Berfe vortommen. F. 68., nach B. copiert, ftellt ein Stud ber Gub= ftang ber f. g. Ariftoteleslaterne bar. Diefe Tertur ift es, welche die fallichten Theile bes Seefterns und Serigels fo pores und leicht macht, und in ben erhohten Ranbern ber Stacheln mit allen beren Bahnen und Bochern findet man noch die Spuren aller ber fleinen Ralfscheibchen wieder, wie biefel= ben in ihrer einfachsten Form ben ben Solothurien auftreten. Gelbft bgl. einfachere Formen vermißt man boch nicht ben ben Echini, ben benen in der Mundhaut und in ben außeren Riemen fleinere, ifolierte Ralficheibchen (f. Balentin) vortom= men, welche in hohem Grade benen der Solothurien gleichen. Go verrath fich alfo auch in ber microfcopifden Structur bes Sautfelettes bie große Unalogie, welche fich burch bie gange Claffe ber Echinodermen hindurchzieht.

Wir sind ben dieser Darftellung vielleicht zu fehr ins Einzelne gegangen; aber wir haben es für interessant gebalten, besonders um die ausgezeichnet beständige Form zu zeigen, welche die Kalfflücke ben jeder Art annehmen. Unter unseren 14 Arte ten gibt es keine, ben welcher sie keinen eignen Topus hatten, und wie characteristisch und leicht zu erkennen dieser ist, davon kann man sich vielleicht schwerlich einen richtigen Begriff machen, wenn man nicht selbst diese Stücken unter dem Microscope gesehen hat.

Man pflegt mit Grund die Solothurienarten als auferft fcwer mit Sicherheit unterscheibbar und bestimmbar angufeben. Benige Naturforscher haben Gelegenheit, fie lebend zu betrach= ten, und die im Mufeum aufbewahrten Er. find meiftens nicht zu erkennen und konnen alfo unmöglich bestimmt werden, felbit mit Sulfe ber beften Befchreibungen und Abbilbungen *. Much berricht in ber gangen Spftematif und Artenbegrengung ber S. noch heute eine unglaubliche Bermirrung. Eben als ein Mittel. um mit weit großerer Sicherheit, als bisher gefchehen ift, bie Urten ber S. zu bestimmen, burfte fonach die Sautstructur feinesweges ju verachten ju fenn, fondern im Begentheile von vieler Wichtigkeit werben. Fur uns ift fie , beim Bestimmen ber einheimischen Urten, ein fichrerer Begweiser, als irgend etwas Underes gewesen, und fie gewährt ben großen Bortheil, bag felbft bie alten, in Weingeift liegenben, oder auch trodinen Er. gleich anwendbar find. Schon aus einem noch fo fleinen Sautstudten ift man burch fie in ben Stand gefest, mit ber größten Gicherheit die Urt zu bestimmen, und fo beschwerlich es scheinen mochte, bagu bas Microscop anwenden ju mugen, fo burfte bennoch biefer Musweg ber einzig mogliche fenn, um endlich einmat Ordnung in bas Chaos ju bringen, in welchem fich die Arten ber S. bis auf diefen Augenblick befinden. Die

^{*,} Les Holothuries, une fois raccornies dans une liqueur conservatrice, on ne peut plus en tirer au cune partie pour la détermination des espèces." Quoy et Guimard, Voy. de l'Astrolabe, Zooph. p. 15.

Unwendung biefer Methobe auf bie fcanbinavifchen Urten macht ben Gegenstand einer eignen Abhandlung aus. - (Es ift die

folgende, Dr. VI.)

Much in anderer Sinficht mochten vielleicht fortgefette Unterfuchungen über biefe Formen gu intereffanten Refultaten fuhren. Es ift bekannt, welche große Rolle die Erinoideen und Ediniben in ber Fauna ber Borwelt gespielt haben. Much von Ufteriaden hat man nicht eben fo wenige Spuren aufgefunden, ob= gleich beren lodrerer Bau ihre Erhaltung fcwieriger machen mußte, und bie S. fonnen ebenfalls in ben alteren Perioden der Erde nicht ohne Reprafentanten gewesen fenn. Dujardin foll gezeigt haben, * bag die Berfteinerung aus dem Parifer Beden, welche man Dactylopora genannt und zu ben Boophyten geftellt hat, nichts Underes, ale die Saut einer S. fep, Die ber Battung Cuvieria nabe geftanden habe, und vermuth: lich werben fortgefette Untersuchungen auf Diefem Bege gu vielen ahnlichen Entbedungen leiten.

(Dier folgt bie Erklarung ber Figuren.)

VI. S. 229 - 328. Ueberficht ber fcandinavifchen Chino: bermen; von Denfelben. Dazu Saf. VI-XI.

Eine bochft Schatbare Urbeit, welche eines Muszugs nicht fabig ift, aber unverfürzt ind Deutsche überfest zu werden verdiente, bamit fie ihres reichen Innhalts wegen Gemeingut murbe. Mufgablung ber fammtlichen in ben fcanbinavifchen Meeren bis Dabin gefundenen Echinobermen mit beftandiger Ungabe ber Fund = und Aufenthaltsorte, Bemerkungen über ihre Familien, Gattungen und Arten, Bestimmung und genaue Befchreibung neuer, wie neue Bestimmung und Beschreibung vieler bereits fruber aufgestellter Urten machen ben Innhalt aus. Unter ben Gattungen finden fich 2 neue, eine nehmlich ju ben Dphi= uren, Ophiopeltis D. et K. (neben Ophiomyxa und Ophioscolex ju ftellen), und eine zu ben Solothuriaceen, Thyonidium D. et K. (fast zwischen Cucumaria und Thyone Die Mitte haltenb), gehorende. Neue Urten gibt es, unter ber Gefammtgabt von 61, 14, nehmlich 2 Alecto, 1 Ophioscolex, 1 Ophiopeltis, 1 Solaster, 1 Astropecten, 3 Echinus, 1 Brissus, 2 Cucumaria und 1 Thyone, Die fammt: lichen fcanbinapifchen Urten find folgenbermaßen vertheilt; **

1) Crinoïdea .	2
2) Asteridea	
a) Ophiurae	14
b) Asteriae	18
3) Échinodea	
a) Cidarides	1
b) Echinus L. Agass.	6
c) Clypeasteriae	1
d) Spatangi	5
4) Holothuriacea	
a) Pedata	13
b) Apoda,	1
	61

Erläuternbe treffliche Steinzeichnungen begleiten bie Ubhanb= lung und gereichen ihr ju nicht geringer Bierbe.

* L'Institut, 1842., p. 316.

Unm. b. Ueberf.

VII. G. 329 - 345. Beobachtungen binfichtlich ber mitt. lern Bafferbobe ber Ditfee beh Calmar, fruber und jest; von P. M. Giljestrom. Dagu Jaf. XII. (Charte.)

VIII. G. 347 - 354. Berfuche jum Bestimmen bes Utom. gewichts bes Schwefels und Goldes; von 3. Ber:

gelius.

IX. S. 355 - 361. Untersuchung eines neuen, Mttererbe und Titanfaure haltenben Minerals von Bud in ber Ge= gend von Arendal in Norwegen; von A. Erbmann. (Das Mineral wird, bem Prof. Reilhau gu Ehren, Reilhauit genannt. Riefel 30, Ralt 18, Tit. 29, 2)tt. 9, Th. 6.)

X. G. 363-406. Ueber eine Gulerifche Formel, von

C. J. Malmften.

S. 407-444. Biographieen von Carl Grif Rjellin, Graf Carl Guftaf Spens, Carl Frebrit Liljewald, Guftaf Johann Billberg, Guftaf Abolf Lager= heim, Graf Magnus Brabe.

För ar 1845. 1sta Häftet. Stockh. 1847. Dit 2 St. Taf. unb vielen Tabellen.

Die Stochholmer Academie der Wiffenschaften giebt von jest an ibre Berhandlungen heftweise heraus, bamit die in fie aufgenommenen Auffage gleich in ben Buchhandel gelangen, fo wie fie eben gebruckt worden find. Das uns vorliegende Ifte Beft für 1845. enthalt 5 Ubhandlungen.

1) G. 1-19. Ueber bie Indianerstämme in ben Republiken La Plata und Banda oriental, nebft Befchreibung und Abbildung eines nach Schweden gebrachten Individuums vom Stamme ber Puelches. Dazu bie 2 St. I.

Wir geben hier, ba die Abhandlung nicht gang überfest geliefert werben fann, ben uber biefelbe vom Prof. Regius in ber Öfversigt af K. Vet. Ak. förhandl. 1845., S. 167 bis 68., abgestatteten Bericht.

"Der Bf.", J. Tarras, f. fcmeb. und norm. Generalconful in Montevideo, "nimmt an, bag bie Ureinwohner ber genannten Republifen vorzüglich aus ben folgenden Sauptftam= men bestanden, nehmlich gegen die Grangen von Brafilien und Paraguan aus ben Guaraniern, gegen bie Grangen bon Chili aus ben Uraucanern, endlich in ben übrigen inneren Landerstreden von La Plata und B. oriental aus ben Char: ruern. Unter ber lettern Benennung befagt Gr. I. nicht allein vorzugeweise fo genannten Charruer in Uruguan, fondern auch bie Stamme ber Chanos, Chanas, Buenoas, Martidanes, Mboanes, Yaros, Minoanes, Caaiguas, Bajaez und Tapes, ferner die Ranquelches und Puelches fublich vom La Plata= Kluffe, welche lettere von Berschiedenen zu den Uraucanern gerechnet werben. Mit ber gemeinschaftlichen Benennung Charrua umfaßt ber Uf. fonach alle Stamme, welche D'Drbigno Pampeaner genannt hat, von benen die letteren Stamme bie Bevolkerung eines großen Theils von Patagonien ausmachen.

Die Araucaner fowohl, als die Buaranis, find friedliebende Nationen, welche einen gewiffen Brad von Civilifation annehmen; aber die Charruaner oder Pampeaner find Diefer gan; uns juganglich. Gie leben in beftanbigem Rriege, unter fich fowohl. als mit ihren Nachbaren. Mus diefem Grunde find fie von ben Prafidenten Rofas und Rivera in den Republiken La Pl. und B. er. faft ausgerottet worden. Die einzigen noch unabhangigen Indianer aus diefen großen ganberftrecen baben fich in die großen, von civilifierten Rationen bieber unbefuchten

^{*} Die Arten find fammtlich aufgeführt in ber Ofversigt af K. Vet .- Akad.'s Forhandl. for 1845. und aus biefer in Gornichuchs Archiv fcand. Bentr. ufm. , Th. I. G. 436 ff., Die neuen Arten und Die 2 neuen Gattungen auch mit ihren Characteren.

Malbungen gurudgezogen, welche bie Spanier el gran Chaco nennen; von ber gangen übrigen Charruabevolkerung murben Die Manner im Rriege getobtet, Die Beiber und Rinder gefan= gen genommen und theils nach ben Stabten, theils nach gros Beren Bofen auf bem Lande vertheilt, um ale Sclaven ge= braucht ju werben. Die Sprache ber Charruaner hat Mehn= lichkeit mit ber Guaranifprache. Gie haben fich mabrent langer als. 3 Jahrhunderte, ale die graufamften und unbezahmbarften aller americanischen Bolterschaften erwiesen; fie lebten in Poly= gamie, ernahrten fich von Jagb und Fifchfang, und ließen fich ein berauschendes Getrant aus Mais, wilden Beeren, Burgeln und Sonig von ihren Beibern, welche überhaupt ben ihnen alle Urbeiten verrichteten, bereiten. Die Manner führten als Baffen Lange, Burfipieg und Schleubern (fpan. Bolas arrojadizas, Burftugeln). Gie wurden von Tubochos, Sauptlingen über 80 - 100 Familien, regiert, beren Burde in gewiffen Familien erblich mar und bem alteften Gohne gufiel. Der Dberbefehl im Kriege murbe burch bie Bahl entschieden. Gie nahmen zwen unfichtbare Wefen als Macht über fie habend an, ein gutes, Tupa, und ein bofes, Unnang. Dem erftern maren fie mit Chrfurcht und Ergebenheit jugethan; das andere furchs teten fie.

Die Duelches : Indianer, welche in ben letteren Jahrzehen= ben den oftlichen Theil der Proving Buenos Uires bis Patago= nien bin bewohnten, find von demfelben Bolfe, wie bie f. g. Patagonier; von einem Individuum biefes Stammes ift eine Beidnung burch Brn. D. v. Bright verfertigt worben. Es ift ein Mabden, welches Dr. v. Zarras i. 3. 1832. in ber Stadt Patagones hat taufen laffen und im Jahre barauf nach Schmeben mitgebracht bat. Es ift braungrau von Karbe und flein von Buchs; fein Schabel hat vollfommen die Form eines Lappenichabels; aber bie Rinnladen fteben faft wie ben einem Reger hervor. Diefelbe Form bemertte man auch ben ben Charruern, welche 1833. in Paris gezeigt murben, und von benen fich im Mufeum des carolinischen Inftitutes ein Abguß befindet. In biefem wird aud ber Schabel eines Araucaners aufbewahrt, an welchem die Sirnschale ebenfalls furg und vieredig ift, und bie Rinnladen vorfpringen, mogegen bie Buaranier vermuthlich langliche Birnfchalen haben."

2) G. 21-63. Reue fcmedifche Somopteren, be-

fdrieben ven C. S. Bobeman.

"Die Claffe ber hemipteren ift mabrend einer Beit von etwa 80 Jahren ober feitbem Linne 1761. Die lette Musgabe fei= ner Fn. suecica ericheinen ließ, in unferm Lande nur von Fallen, welcher in mehreren Ubhandlungen auch über biefen Theil ber ichmebischen In. Licht zu verbreiten ftrebte, und gulett von Betterftebt in deffen Insecta lapponica, bearbeitet worden. - Linne führte aus der Bemipterengruppe, welche man Homoptera benannt hat, nur 24 Urten als fcmebifche auf. Diese murben von Kallen bis auf 84 und von Bet= terftedt wieder um 26 Urten vermehrt, fo bag bie gange nun befannte Ungabl fich auf 110 belauft. - Beim Orbnen ber entomologischen Sammlungen bes Reichsmuseums haben fich mehrere ausgezeichnete, theils gang unbekannte, theile fur bie ffandinavifche Kauna neue homopterenarten vorgefunden, von benen ich geglaubt habe, in gegenwartiger Ubhandlung, und zwar um fo mehr, Runde geben gu muffen, ale irgend eine umfaffenbere Urbeit binfichtlich biefer Thiere in unferm Bater: lande nicht fo balb ju erwarten fenn burfte." Es merben bier nun 32 Urten (lat.) characterifirt und umftanblich befchrieben, nehmlich 1 von Eupelix, 4 v. Deltocephalus, 3 v. Athysanus, 8 v. Thamnotettix, 7 v. Typhlocyba, 1 v. Bythoscopus, 5 v. Jassus und 3 v. Delphax.

- 3) S. 65-73. Berfuch gur Bestimmung bes Utomgewichts bes Chroms; von R. J. Berlin.
- 4) G. 75 156. Ueber Die Bebeutung bes Beichens xy, Log. b (x), Sin. x, Cos. x, Arcsin. x, Arccos. x in ber analytischen Mathematit; von G. G. Bjorling.
- 5) S. 157-264. Auffas, betreffend bas ichmebifche Bolfs: zahlungscomptoir (Svenska Tabellverket) und die Bolfs: menge ufm. im Reiche mahrend ber feit 1815 gulebt verfloffenen 25 Jahre; von J. U. Leponmard.

Bentrage zur Kenntniß wirbellofer Thiere

mit befonberer Berudfichtigung ber Fauna bes norbbeutichen Meeres von Dr. S. Fren und Dr. R. Leudart. Braunschweig ben Biemeg 1847. 4. 170. T. 2.

Das ift eine fehr fleißige und wichtige Urbeit, welche sowohl für die Gefchicklichkeit als die literarischen Renntniffe ber Berfaffer ein gunftiges Beugniß ablegt. Die Schrift enthalt eigent= lich Berlegungen ber Polppen, Quallen, Burmer und ber fleinen Rrebsarten mit feinen microscopischen Unterfuchungen ihrer meift noch zweifelhaften anatomischen Onfteme, befonders bes Darms, ber Abern, Rerven' und Geschlechtstheile, woruber man bald Beffatigung erhalt, bald neue Entbedungen. Die Arbeiten ber Undern find überall verglichen und beurtheilt. Befonders wich: tia ift die Angtomie der Actinien und Lucernarien, ber Golidien, Nemertinen, Die Behororgane und Gefdlechts = Berhaltniffe ber Burmer. Daben ein Bergeichniß ber ben Belgoland vorfom= menden wirbellofen Meerthiere.

Abgebildet find innere Theile von Actinia, Veretillum, Lucernaria, Pelagia.

Teredo Eolidia, Polycera.

Tetrastemma, Borlasia, Convoluta, Monocelis, Leucodorum, Syllis, Amphibothrium, Fabricia, Aonis, Nereis, Ammotrypane.

Mysis, Caprella, Lernaea.

Diefe Schrift forbert wirklich die vergleichende Unatomie und wird Bieles bentragen gur richtigen Stellung mancher Thiere im Gnftem. Befondere ift aufgeflart ber Darm ber Polipen, bas Nervenspftem ben Borlasia, die Gehororgane ben ben Burmern und bie Gefchlechtotheile ben ben meiften ber genannten Thiere.

Rischiarimenti e Rettificazioni

ai Generi ed a qualche specie della famiglia de' Zoofitari sarcinoidi od Alcionari stabilita dal S. de Blainville, del Dr. G. D. Nardo, Ac. 1845. 4. 12. (Annali del Regno lombardo - veneto.)

Diefe Berichtigungen beziehen fich auf Blainvilles Uctinologie. Briareum. Blainville glaubt: Gorgonia mollis Olivii gebore ju biefer Sippe: feineswege, benn die Uchfe ift hornig-fibros und befteht nicht aus bufchelformigen Rabeln.

Lobularia. Blainville halt L. digitata et manus diaboli fur einerlen, mahrscheinlich auch L. exos et arborea. Bielleicht richtig fur die beiben erften, aber nicht fur die beiben lettern, ba L. arborea uber 6' boch wird, L. exos nur einen. In Wien gibt es bren Battungen, wovon ich eine Dendrodoum arboreum nenne, die andere D. arbuscula, die britte D. ba-

Aleyonium asbestinum Bocconii ftelle ich auf als Asbestia typica; Alcyonium palmatum Lmk. (exos L.) als Exos palmatum, wozu ale zwente Gattung Alcyonium stel-

latum neben Alevonidia Edwards.

Bu Lobularia digitata wird Aleyonium ramosum Ellis t. 32 gestellt und A. exos Spix, Ann. Mus. XIII. t, 33: aber beide find einerlen. Ich ftelle zu der Gippe nur L. digitata et conoidea. Dazu vielleicht auch L. aurantiaca. Mus L. conoidea bat Fleming die Sippe Cydonium gemacht.

Aleyonium glaucum fcheint Exos naher ju fteben. Cornularia multipennata et subviridis bilben vielleicht eine

eigene Gippe.

Alc. flexibile, flavum, flabellum et viride stelle ich auf als Aleynia.

Bu Lob. digitata gehort auch B. Juffieu's fcone Urbeit

in ben Mem. II. Ac. Paris. 1742.

Anthelia. Ich glaube wohl, daß Dlivi's Thier Alcyonium epipetrum Linne fen; Ginnanis Figur 101. aber gu meiner Donatia obvolvens gehore (Siis 1834. 714.), zu Anthelia olivii aber Ginnanis Lichenoidi t. 54. 55. fig. 110 bis 112, nicht zu Alcyonium exos L.

Alevonium domuneula Olivii gehort nicht zu Antheaia, fondern zu ben fieselhaltigen Schwammen Suburites m. (Ifis ebb.)

Schon Dlivi feste 1792. einige ju ben Alcyonium. Pflangen; Gartner machte A. cydoneum et schlosseri gu Botryllus und nannte ichen eines A. ascidioides; Renier zeigte 1793., 1804. und 1807., baß mehrere gallertartige Ul= conien als Mollusca acephala, Ascidioidea zu betrachten fenen, und ftellte feine Sippe Policitoie wirklich zu ben Ufci= dien. Savigny beftatigte 1816. Die Entbedung Reniers durch ichone Beobachtungen und geftust auf die Entbedungen von Peron und Le Gueur. Renier verolltommnete biefe Sache im Jahr 1828. (Opusc. scientifici di Milano 1793.; Prodromo di Osservazioni etc. Venezia 1804.; Tavole per la Classificatione etc. Padova 1807.; Tay, sinnontiche. Padova 1828.)

Renier hat ichon 1807., alfo 9 Jahr vor Blainville, bie neue Claffe ber Schwamme unter bem Ramen Politrimi aufgestellt, und bagu die Aleponien ohne Polppen. Um diefe Ehre haben ihn die Neueren gebracht. Lamard's Sippe Tethia 1812, ift Reniers Alcyone 1804. und 1807.; Ga= vignys Lobularia 1816. ift Reniers Alcyonaria 1804.

Palmonellum. Ift zu ftreichen. Die Meerfeige des Ellis 2. 17. Fig. C B D p. 97. ift Aplidium ficus S.; Alcyonium ficiforme Lamarck (Marsigli t. 16. fig. 79. p. 87.) ift ein fieselhaltiger Schwamm, meine Rayneria dura.

Alcyonium ficus Olivii ist nicht A. ficus L. G. und nicht A. ficiforme Lmk.; fondern mein Suburites ficus (Ginnani Opere posthume t. 47. fig. 98. p. 41.

Halichondria ficus Johnston (1842. fig. p. 77.) ift Ray-

neria dura,

Cliona ist meine Vioa (Annali Sc. del Regno lombardo 1839., Bianconi in Annali di Bologna 1841.) Johnston

nennt fie Halichondria celata, und weiß nicht, bag biefer Schwamm Schalen und Steine ausfrift; auch Dujardin glaubt (Dict. d' Orbigny 1841.), Die Locher murben von Burmchen und nicht von der Clione gemacht, obidon niemand folche Burmden geschen bat. Spongia terebrans gebort gu meiner Vioa. Grante Cliona hat Polpren mit 8 Fuhlfaben und macht feine Gruben.

Nomenclator zoologicus

continens nomina systematica generum animalium tam viventium quam fossilium secundum Ordinem alphabeticum disposita etc. Auctore L. Agassiz, Prof. Soloduri apud Jent et Gassmann. Fasciculus XII. 1846, 4. 393.

Diefes große und mubfelige, defhalb über alle Maagen nutliche Wert ift nun vollendet. Es enthalt ben ben Ramen Die Muffteller, Bucher, bas Jahr, Die Ableitung und Die Familien ober Claffen, mogu fie gehoren. Endlich auch die gleichen Da= men, wenn fie in ber Botanit vortommen. Der Sauptnugen besteht nun barinn, bag man nicht nur jedes Bort bier findet, fondern auch den Berfaffer, fobag man bas Driginal leicht nachschlagen kann. Gin anderer Nugen ift kaum weniger groß, nebmlich, bag in Bufunft nicht wieder Namen gewählt werden, die ichon vergeben find; endlich, daß hoffentlich einmal die Barbaren in der Benamfung aufhort, weil überall bie Ableitung, besonders aus der griechischen Sprache gegeben ift. Mehr gum Lobe biefes Werks zu fagen, ift gang unnothig, und etwa vorfommenbe Fehler barinn aufzufuchen, mare fleinlich. Die gefammte Belt der Naturforscher ift dem Berfaffer gum bochften Danke verpflichtet.

Bulletin

de la Classe physico-mathématique de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Leipsic chez L. Voss. Tome V. 1847. 4. t. 6.

Dr. 9. und 10. G. 129. S. von Baer, über ben li= terarifden Nachlag von Cafpar Fr. Bolff, im Archiv ber Petersburger Ucabemie.

Begen 150 Tafeln über Doppel-Mifgeburten; barunter auch eine beiberlen Geschlechts. Bericht ausführlich, befonders auch uber bie damaligen Beugungs=Theorien. Das Wichtigere bavon foll gebruckt merben.

Dr. 11. S. 161. U. Graf Renferling, Befchreibung einiger vom Dr. 2. Th. von Midbendorff mitgebrachter Ceratiten bes arctifchen Sibiriens. I. 1-3.

Musführlich beschrieben und fehr fcon von 2B. Pape abgebilbet.

C. middendorffii, hedenstroemi, eccomphalus, eichwaldi.

Dr. 12. G. 177. Prof. Claus in Rafan, über die neuen Metalle, welche Prof. Dfann in Platin=Rudftand aufgefun= ben hat.

S. 186. 3. Frigifche, über eine vortheilhafte Muffchlie-Bung bes Osmium - Iridiums.

S. 189. 3. F. Brandt, über bie Musrottung einer pas

rafitifden Rrebeart (Cyamus? rhytinæ) und eines Gingemei=

Steller befdreibt (Novi Comm. petr. II. p. 298. et 324.) ein Schmarober : Iniect in ben Sautspalten bes genannten Thiere. Mahnt an C. gracilis und wegen Mangel ber Uthem= Unhange am zwenten und britten Ringel an Leptomera. Der Berfaffer benft baber es fen eine neue Gippe, etwa Sirenoeyamus. Steller fpricht auch von Ufcariben im Bwolf: fingerbarm.

Dr. 13. G. 193. F. G. Struve, Becbachtungen über ben neuen Planeten Astraea.

S. 196. Boriffiat, uber ben Merolithen ben Werthnetichirefaia Stanisa am 13. Detober 1843.

S. 199. Mar, Bergog von Leuchtenberg, Unterfuchung ber Rupfervitriol= Muflofung ju galvanoplaftifchen Arbeiten.

Dr. 14. G. 209. S. Jacobi, galvanifche und electro: magnetifche Berfuche.

Mr. 15. S. 225. Dr. J. F. Beife, Doxococcus globulus nebst 3 neuen Infusorien. Mastigocerca lunaris, Acineta cothurnata, Orcula trochus t. 1

S. 230. Baer, über mehrfache Formen von Spermato: goen in bemfelben Thier. Er hatte vier verschiedene Formen in Frofchen befchrieben, fpater Giebold zwen Formen in Paludina vivipara; Rolliter hielt fie fur verfchiedene-Entwickelungs-Formen. Dun hat Baer 4 Formen ben Paludina gefunden, ben Frofchen andere im Berbft und andere im Frub. ling; er halt fie baber fur befonbere Gattungen.

G. 231. Derfelbe, Bericht aus Trieft, November 1845., uber funftliche Befruchtung. Golde gelang bekanntlich ben Frofchen, Fifchen, Rerfen und felbft Sunden, fogar nach Sun=

ter ben einem Menfchen.

Im Muguft machte ber Berfaffer folche Berfuche zu Benua mit Epern von Afcibien, Meer-Tgeln, welche gelangen. Es zeigt fich die bekannte Dotter-Theilung; Die erfteren Schwammen fcon nach 24 Stunden herum in der Geftalt von Cercarien, farben aber balb; bie lettern bewegten fich fcon nach 16 Stunden faben aus wie die erften garven ber Aurelia aurita; bann wie Bercen; farben am 4. Tag. Ben Trieft verfolgte er bie Entwickelung bes Meer-Jgel-Epes bis gur Theilung in 32 Dotter-Rorper. Bann ber Embryo bie Ephullen verlaffen hat und fich mit Bilfe von Gilien bewegt, hat jedes Rornchen ber Belle noch einen beutlichen Rern, die alle von bem urfprunglichen Rern bes Epes abzustammen scheinen. In biefem Falle mare alfo bie Praerifteng bes neuen Individuums vor ber Befruch= tung feinem Zweifel mehr unterworfen. Baer hat biefen Rern bes Reimblaschens ichon abgebilbet Figur 18. feiner epistola de ovi Genesi 1827.

Dr. 16. 17. G. 241. Dr. C. Claus, uber bie chemifchen Berhaltniffe bes Rutheniums, verglichen mit benen bes Iridiums.

G. 262. Menetries, über einige Schmetterlinge, melde Dr. Stubbenborff in Gibirien gefangen.

Papilio machaon, mnemosyne, aglaia, pales, euphro-

Erebia stubbendorffii n.: alis rotundatis, fuscis, utrinque fascia submarginali, nervis interrupta, anticis disco macula subovata, posticis subtus macula obliterata, ferrugineis. Ad fluvium Khorma.

Chelonia caja, plantaginis; Lithosia complana.

G. 265. D. Nordenffiolb, Befdreibung bes Diphanits in ben Smaragd=Bruben bes Urale.

S. 267. G. Crufell, über die practifche Unwendung bes activen Bolta=Meters. Solgfdnitt.

Dr. 18-20. G. 273. G. von Selmerfen, geognos flifche Bemerkungen über bie Steppengegend gwischen ben Fluffen Samara, Bolga, Ural und Manntich, gefammelt von U. Ro= fchel. I. 1. Berfteinerungen.

S. 294. Prof. L. F. Rams, uber bie Bind=Berhaltniffe

an ben Mordfuften bes alten Beftlanbs.

G. 314. Samel, über einen Schabel bes Dobo in Ropenhagen.

Diefer Schabel fammt aus bes Palubanus Sammlung gu Enthunfen 1651. und murbe befchrieben von Dlearius 1666. Der Berfaffer hat auch ben ju Orford gefeben und von beiben Abguffe befommen. Lange etwas über 8 englische Boll, Breite 31. 1638 murbe ju London ein lebenbiger Dobo gezeigt. Das Geschichtliche. Er wird einen Abguß vom gangen Bogel verfertigen laffen.

S. 318. S. Jacobi, uber galvanoplaftifche Reduction

mittelft einer magneto-electrischen Maschine.

Dr. 21 und 22. S. 321. Prof. 21 b ich, geologische Sfiggen aus Trans-Caucafien. S 343. U. Moris, über Coulombe Berfahren, bie

Cohafion ber Fluffigkeiten gu bestimmen.

Dr. 23 und 24. S. 353. Philadelphine, meteoro: gifche Beobachtungen gu Tiflis.

S. 376. Mar, Bergog von Leuchtenberg, über bie Bilbung und die Beftandtheile eines fcmargen Diederfchlags ben ber Berfetung bes Rupfer-Bitriole burch ben galvanischen Strom.

S. 383. Brandt, über bie Gendungen von Naturalien von Bosneffenden aus ben ruffifchamericanifchen Colonien. Wegen 6000 Stud zoologische und zootomische Gegenftanbe! barunter ein Bal-Schrach, ein Schabel ber Rhytina.

Es erscheint nun auch ein Compte rendu vom beständigen

Gecretar Fuß. Band VI. 1846.

Dr. 1. G. 1. Blobe, Tabelle über die Aerolithen ju Petersburg. In Rugland gefallen 11 Stud.

Rr. 2 und 3. G. 17. S. Jacobi, galvanische und electro-magnetische Bersuche, E. 1.

C. 44. C. M. Mener, uber die ruffifchen Bimmetrofen. S. 46. J. F. Brandt, über die oben genannten Schrach: Refte der Rhytina von der Berings-Infel.

Der Schadel beutet auf großere Berwandtichaft mit bein

Manati als bem Dugong.

Dr. 4 und 5. G. 49. J. Fritfche, über bie Gamen von Peganum harmala. Farbenftoff, Sarmalin und Alcaloide. G. 72. D. Struve, Beobachtungen über Bielas Co-

met. Taf. 2. G. 77. B. Struve, uber bie Benamfung bes neuen

Cometen von Le Berrier. - Reptun.

S. 80. Seg, uber die Behandlung bes Platin = Minerals. Dr. 6. G. 81. J. Frigfche und S. Struve, über bie Deman-Demiumfaure.

Dr. 7. G. 97. Prof. Pirogov, neue Methode ber Ginführung ber Mether = Dampfe ben dirurgifchen Operationen. -

G. 99. G. von Selmerfen, über die Berausgabe feiner Reise nach bem Altai, geologisch.

S. 104. S. Jacobi, Bereinfachung ber Uhrwerte.

S. 106. Dr. J. F. Beiße, viertes Bergeichniß ber Petereburger Insuforien. Dabey 2 neue: Vaginicola gemella, Triarthra cornuta, I. 1.

Nr. 8. S. 113. A. Th. von Middenborff, vorläusige Unzeige bisber unbekannter Mollusken, als Borarbeit zu einer Malacozoologia rossica (December 1847.).

ner Malacozoologia fossica (Setember 1847.). Es werden hier folgende neue Gattungen lateinisch beschrieben

pon ber ruffifden nordoftafiatifchen Rufte.

Chiton stelleri, pallasii, brandtii, mertensii, eschscholtzii, wosnessenskii, merckii, lividus, scrobiculatus, sitchensis, S. 123. Dr. Peters, Beobachtungen des Neptuns zu Pultewa.

Mr. 9. S. 129. Mar, Berzog von Leuchtenberg, weitere Untersuchung bes schwarzen Niederschlags an ber Unobe ben Bersegung bes Kupfer Bitriols burch ben galvanischen Strom.

Bon Bichtigfeit.

S. 132. C. M. Mener: ein Paar Borte über Centaurea

phrygia.

S. 135. hetmerfen, Aulosteges variabilis, ein neuer Brachiopob mit acticuliertem Schief aus bem Bechftein Ruslands (Drenburg). Zaf. Aussichtliche Beschreibung mit 25 Figuren biefer neuen Sippe, welche zwischen Orthis et Leptaen zu ftellen ift.

Rr. 10 und 11. G. 145. Samel, coloffale magnetoelectrifche Mafchine jum Berfilbern u b Bergolben; ausgeführt

in Engelland; bier ausführlich beschrieben.

S. 155. D. Dopping und S. Struve, Berfuche über Faulnif und Gahrung. Biele Berfuche mit thierischen und pflanzlichen Gubftangen, welche wichtig zu seyn scheinen.

S. 175. Rams, über Localwinde.

Mr. 12. S. 177. Mar, Bergog von Leuchtenberg, Bengtrage zur galvanifchen Bergolbung.

G. 187. Midbendorff, gebrangter Ueberblick der Res

fultate einer Bearbeitung ber ruffifchen Chitonen.

Der Berfasser zeigt hier ben Innhalt an von seinem ersten hefte ber Benträge seiner Malacozoologia rossica, worinn be Anatomie dieser Thiere nebst 10 neuen Gattungen gegeben wird. Die erstere enthalt viel Neues, namentlich die Entbekeung von Speichelbrusen, die man bis jest getäugnet hat, woraus hervorgeht, daß diese Organe allen Schnecken zukommen, serner Schlundfake, Bewegungs-Blassen fast wie ber den Schinobernen; Borsten im Inneun der Oberhaut; besonderer Orchenbau an den Sperstöcken; Nieren, Zunge, verschieben von der bisher sogenannten, welche er Reibplatte nennt; Magen zusammengeset; Mundungen der Eperstitet; herz nicht vom Massammengeset; Ergus des Bluts in die Bauchböhle; endtich Bereinigung aller neuerlich ausgestellten Sippen in eine einzige.

Dr. 13. G. 193. Belmerfen über Mibbendorffs

geognoftifche Beobachtungen in Gibirien.

S. 196. Buniafoweth, uber bie unbestimmte Unalpfe. Mathematifch, frangofifch.

Daben ein Compte rendn für 1846, vom beständigen Geeretar Fuß.

Mr. 14. G. 209. Ferb. Minbing, uber ben Roffel-fprung auf bem Schachbrett.

G. 222. Guft. Erufell und Beng, über Galvanceauftif.

Rr. 15. S. 225. Prof. Abid, feinige Rotigen über bie Doggraphie von Dagestan mit 3 Charten auf einem Foliobogen. Eine gedrängte Darfleltung biefes Theils des Caucasus, eigentlich des Hauptkamms besselben und ber nörblichen Nebenkamme vom Fluß Naridon an, Terek, Argun bis zum östlichsten Koisu und ben Quallen bes Samur; daneben zur Wergleichung die Andeskette dieß= und jenseits des Aequators; April 1847.

S. 236. C. A. Meyer, über bie sogenannte Manna von Sawel, welche am 22. Mars 1846. nach einem heftigen Gewitter im Regierungs Bezirk Wilna gefallen seyn soll. Es waren Körner von ber Größe einer Ruß und has Microscop geigte keine organische Structur. Man fand sie nur auf ausgebreiteter Wasche und barunter auf bem Rasen. Der Versfasser beite bale und gebreiteter Afche und barunter auf bem Rasen. Der Versfasser beite für dager für nichts weiter als start gekochte Statke von Erdapfeln.

Rr. 16. G. 241. J. Friffche, Untersuchungen"uber bie Samen von Peganum harmala. Chemische Berlegung bes

Barmins und ber bamit gebilbeten Galge.

Allgemeine öfterreichische Zeitschrift

für ben Landwirth, Forstmann und Gärtner, ein Centralblatt für die Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung und practischer Ersabrung des Inn= und Auskandes, herausgegeben von Dr. E. E. Dammerschmidt. Wien ber Gerold. 1846. 4. 498.

Das ift eine sehr nutliche Zeitschrift, woburch bie Naturmissenschaften ins practische Leben eingeführt werben. Sie ist ungemein sleifig redigiert und bespricht alles, was nur immer Bezug auf die genannten Jächer haben kann. Entbedungen, Ersindungen, Berbesserungen, Rathschläge, Nupen und Schaben, Bucher, Zeitschriften aller Länder über Landwirthschaft, Gertraidbau, Futterbau, Weinbau, Gartenbau, Obstbau, Wiesen, Forstvesen, Zier- und Kunsigaktneren.

Ferner Biehzucht, Seibenzucht, nutliche Pflanzen und Thiere,

Sauswirthschaft und Baufunft.

Bergwefen, Botanit, Chemie, Geographie, Geologie, Uftro-

Technologie, Handel, Beilfunde, Runft, Mechanif, Meteoro=

logie, Mineralogie, Phyfif, Phyfiologie. Bolferkunde, Sprachkunde, Statistif, Beterinarkunft, Boologie.

Berwaltung, Biographien, Maag und Gewicht, Gefellichaften,

Lebranftalten, Preisfragen, Reifen ufm.

Schon aus biefen Titeln erfieht man, bag eine nahere Unzeige biefer Zeitschrift unmöglich ift. Zugleich wird mit ihr herausgegeben ein kleineres Blatt unter bem Titel:

Der Universalift

ober Anzeiger bes Neuesten im Gebiete bes Lebens und Wissens, worinn kleinere Gegenstände, Entdeckungen, Berichte und das, mitgetheilt werben. Diese Zeitschrift scheint uns fur das eigenteich practische Leben, also fur das große Publicum von besonetere Wichtigkeit zu seyn. Auch wird der eigentliche Naturfcrscher darinn auf Wieles aufmersam gemacht, was ihm sonst entgehen wurde, besonders in der Botanik und der Zoologie.

Literarischer Anzeiger.

1848. M III.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. R. Brodbans in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften .. Blatter fur literarifte Unterhaltung" und .. Ind. beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

erids

über die im Laufe des Jahres 1847

Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

- 1. Wetenftucke gur Wefchichte bes ungarifden Schuttvereins. Gr. 12. Geb. : 16 Mar.
- 2. Albert (L.), A complete Dictionary of the English and German languages. A. u. d. I .: Wollständiges Zaschen-Wörterbuch ber englischen und beutschen Sprache. 16. Ge:

heftet I thir. 10 Mgr., gebunden I Thir. 16 Mgr. An gleicher Ginrichtung und diessattung erschie eendeslest: Petit Dietionnaire complet français-allemand et allemand-français, composé d'après les meilleurs ouvra-ges, le Dictionnaire de l'Académie françaisè etc. par J. M. Maltsehmiett. Seconde édition. 8. 1844. Et heftett Angr.

- 3. Chriffliches Anbachtsbuch für alle Morgen und Mobenbe bes gangen Sahres. Im Bereine mit mehreren evangelischen Geiftlichen herausgegeben bon Dr. G. Friederich. In zwei Banden ober 18 Geften. Erstes und zweites hoft. Gr. S. Ledes hoft 5 Nor. Bis zum dhusse bes dieses 1848 wiede bod Weite für gestellte his kultung in 18 hoften die Artlagsbandlung aus drudlich gas rantiet, bestimmt in ber handen ber Idnemet sich
- 4. Mus ben Papieren einer Berborgenen. 8. Geb.
- 5. Die Bekenntniffdriften ber evangelischereformirten Rirde. Mit Ginleitungen und Anmerkungen berausgegeben von Dr. G. G. Model. Gr. 8.

2 Ahir. 20 Ngr. .
Gendagibt erdien früher bereits:
Gendagibt erdien früher bereits:
Gendagibt erdien früher brader ber evangelisch tutherischen Africke, mit Ginteltungen brautsgegeben von F. A. doorbo. Or. & 180. 1 Ahir. la Ngr.

6. Qusgemahlte Bibliothet ber Claffiter bes Quslandes. Mit biographisch-literarifchen Ginleitungen. Er-. fter bis vierundjechszigfter Band. Gr. 12. 1841-47. Geb. Die erfchienenen Banbe diefer Sammlung find unter befondern Titeln

Die etfalienenn Ande Klefer Sammlung find unter besondern Atteln tringen in tradefin:

1. II. Bremer, Die Bachoten. Blerte Auflage. 20 Mar. — II. Gomes, Angehe Galten, dietelet von Bli tie d. 20 Mar. — IV. Daute. Das neue Leben, überligt von Höfter. 20 Mar. — V. Bremer, Die Köchet ees Präfisenten. Blerte Auflage. 10 Mar. — V. VII. Bremer, Die Köchet ees Präfisenten. Blerte Auflage. 10 Mar. — V. VII. Bremer. Das Jan. — Ritte Auflage. 20 Mar. — X. Bremer. Das Jan. — Ritte Auflage. 20 Mar. — X. Bremer. E. Homilie S. Jan. E. Tette Auflage. 20 Mar. — XI. Bremer. Min. Datiet et Auflage. 10 Mar. — XIV. Bremer. Mill. Daute. Mill. Datiet. Mill. Datiet. Mill. Datiet. Datiet. Mill. Mill. Datiet. Mill. Mi

Gigel. I Thir. 6 Mgr. — XIN. Cjoberg (Vitalis), Groichte, überfest von Kannegleßer. 20 Mgr. — XX—XXII. Boceaccio, Das Defameron, überset von Walnerset. 20 Mgr. — XX—XXII. Boceaccio, Das Defameron, überset von William von W

7. Bilberfaat. Darftellungen aus ben Gebieten ber Runft, der Wiffenschaft und bes Lebens. Erftes und zweites Beft. (Rr. 1-428.) Groffolio. Geh. Jebes Seft 16 Rgr. Dieter "Bilberfaul" enthalt eine Ausmahl ber vorziglichten im Beife con f. A. Brockbaus in Leing zon f. A. Brockbaus in Leing gefindlichen Belliches, bon bann zu babel bemetten Preifen forig abflatige abgelaffen werben.

8. Blatter für literarifche Unterhaltung. (Berausgeber: S. Brodbaus.) Jahrgang 1847. Taglich eine Rummer. Gr. 4: 12 Thir. Dirb Freitags ausgegeben, tann aber auch in Monatsheften bezogen merben.

vorben. Bu ben unter Rr. 8 und 35 genonnten Betildeiften ericheint ein Bu ben unter Mr. 8 und 35 genonnten Betildeiften ericheint ein für literarische Anfantoliquen oller alt betimmt, Auc bie gespoltene Beile ober berm Braum worden 2/2, War. berechnet.
Gegen Bergulung von 3 Mitm. merben beinabere, Beilagen u. bgf. ben Blatten für literarische Interhaltung, und gegen Bergutung von 1 Alit. 15 Mgc. ber 316 beigelegt ober Brigseltung

9. Carus (R. G.), Shftem ber Phhfiologie. 3 weite, vollig umgearbeitete und febr vermehrte Auflage. In zwei Banben. Erftes und zweites Seft. Gr. 8. Preis eines heftes 1 Ahlt.
Diefe Bert ift auf bem Berlage von Rr. Beichardt in Leipzig in den von B. Rr. Brodhand übergegangen und ericheint jest in einer neuen Auflage, bie in 6-8 heften ausgegeben wied.

Chronie ber preußischen Berfaffungsfrage. Gr. 8. Beh. 6 Rgr. Bgl. Nr. 73 und 77.

Leipziger Repertorium

der deutschen und ausländischen Literatur

Herausgegeben von Dr. E. G. Gersdorf.

1848. Gr. 8. 12 Thir.

Wöchentlich erscheint ein Hest von 21/2 Bogen. Beigegeben ist der Zeitschrist ein

Bibliographischer Anzeiger,

in welchem Ankündigungen mit 2 Ngr. für die Zeile berechnet werden; besondere Beilagen u. dgl. werden gegen Vergütung von 1 Thir. 15 Ngr. beigelegt.

Dem ersten Hefte des neuen Jahrgangs ist von Seiten der Redaction folgende Erklärung vorgedruckt:

An die Leser.

Das Repertorium der Literatur, das im J. 1834 begründet eine Reihe von Jahren die in den Ländern deutscher Zunge erschienenen neuen Schriften ausschliesslich, seit 1843 auch die wichtigeren des Auslandes verzeichnete und eine ansehnliche Zahl derselben durch längere oder kürzere Besprechungen zur näheren Kenntniss des wissenschaftlichen Publicums brachte, kann bei der jährlich wachsenden Menge literarischer Erscheinungen den Anfoderungen, die an eine solche Zeitschrift zu stellen sind, forthin nicht entsprechen, wenn nicht einige wesentliche Aenderungen in der innern Einrichtung desselben eintreten. Eine Vollständigkeit auch nur in der Angabe der Titel zu erreichen ist selbst in der deutschen Literatur nicht möglich, während anderseits unter den Druckschriften, welche auf den Büchermarkt kommen, eine nicht geringe Zahl entschieden unbedeutender Broschuren und trivialer Bücher sich befinden, durch deren Verzeichnung Nützlicherem der Raum entzogen wird. Unter sorgfaltiger Berücksichtigung der Literatur des Auslan-des soll daher von jetzt an nur in den eigentlichen Wissen-schaftsfächern jene Vollständigkeit erstrebt werden, welche man bisher auch in der Belletristik, Volks- und Jugendliteratur, Technologie, Land- und Hauswirthschaft u. s. w. zu erreichen bemüht war, die ausführlichere Besprechung nur auf die wichtigeren Werke beschränkt, der dadurch gewonnene Raum aber für eine grössere Zahl kurzer, gedrängter Berichte zweckmässiger verwendet werden. Bei der strengen Unparteilichkeit, deren die Redaction sich bewusst ist, hofft dieselbe unterstützt von tüchtigen und bewährten Mitarbeitern das Vertrauen, das bisher ihr zu Theil geworden, auch ferner sich zu erhalten, durch die getroffene Einrichtung die Bekanntschaft mit der neuesten Literatur in einem weiten Kreise wesentlich zu fördern, und somit eine freundliche Aufnahme ihrer ernsten und wohlgemeinten Bestrebungen zu verdienen.

Januar. Heft 1-1.

Diese Hefte enthalten ausser einer Reihe kürzerer Anzeigen nachstehende ausführlichere Artikel:

Literaturgeschichte. Barthold, Geschichte der fruchtbringenden Gesellschaft. — Theologie. Baumgarten-Crusius, Compendium der christifichen Dogmengeschichte. Bd. 1.

— Baur, Lehrbuch der christlichen Dogmengeschichte. — Bückel, Die Bekenntnisschriften der evangelisisch-reformirten Kirche. — Hugenbach, Lehrbuch der Dogmengeschichte. — Kromm, Praktischer Commentar über das Evangelium des Matthäus. Bd. 1. — Noack, Die speculative Religionswissenschaft.

Jurisprudenz. Holzschuher, Theorie und Casuistik des gemeinen Civilrechts. 2. Bd. 2. Abth. — Philosophie. Fischer, Die Metaphysik. — Hanusch, Grund-

züge eines Handbuchs der Metaphysik. - Tafel, Die Fundamentalphilosophie. - Vorländer, Wissenschaft der Erkenntniss. - Mathematische und Naturwissenschaften. Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. Tom. XVI - XX. - Eisenstein, Mathematische Abhandlungen. - Karsten, Auswahl neuer Gewächse Venezuela's. - Kolenati, Meletemata entomologica. Fasc. II-V. - Moricaud, Plantes nouvelles d'Amérique. - Schönherr, Mantissa secunda familiae Curculionidum. - Classische Alterthumskunde. Canina, L'antica citta di Veii. -Geschichte und Biographie. Barthold, Deutschland und die Hugenotten. Bd. I. - Böttiger, Tegner's Leben. -Hegel, Geschichte der Städteverfassung von Italien. Bd. 2. -Möller, Historisch biographisches Handwörterbuch. Bd. 1. —
Pulte, Organon der Weltgeschichte. — Länder- und
Völkerkunde. Ross, A voyage of discovery in the
Southern regions. — Jüdische Literatur. Rapaport, Rechtsgutachten der Gaonim. - Rosenberg, Rechtsgutachten des Rabbi Jehuda Ascher. - Bibliographie. -Personalnotizen.

Leipzig, im Februar 1848.

F. A. Brockhaus.

Neue Piano Compositionen von Stephen Heller, welche durch alle solide Musikhandlungen zu haben sind.

Stephen Heller

gehört zu den poesiereichsten Componisten der Gegenwart; er ist, gleich Chopin und Mendelssohn, Dichter; seine Werke sind Original-Schöpfungen. Op. 29: La Chasse (Die Jagd), Op. 31: Die Forelle, Op. 35: Tarantella, sind von Liszt, Döhler u. A. sehr oft in Concerten gespielt worden; seine Etuden, Op. 46, 45, 16, gehören zu den Studien des Pianofortespiels in den Conservatorien der Musik in Paris, Brüssel, Leipzig und Wien. Die musikalischen Zeitungen rühmen die duftige Poesie, die Frische, die Feinheit der Ausarbeitung, das echt Claviermässige, überhaupt das originale Element in Heller's Compositionen. (S. Recensionen über 3 Valses brill., Op. 42—44, 18 Morceaux, Fantaisie, 30 Etudes et 25 Etudes Op. 45 etc. in der Neuen Zeitschrift, Leipz. u. Wiener musik. Ztg., Musik-Salon etc.) Neu sind erschienen: Véntitenne, Tarantelle (2. veränderte Ausgabe), Fantaisie, Sérénade, Scherze fantastique, Réveries, Valse brillante pour Piano, Op. 52—59. Preis 20—25 Sgr.

Berlin.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

In meinem Berlage ift neu erfcienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Austands Novellendichter.

Uebertragen und mit biographisch=fritischen Einleitungen

Wilhelm ABolffohn.

Erster und zweiter Cheil. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

Inhalt. I. Helena Jahn: Dichellalebbin; Utballa. — Alexander Puifdkin: Die Capitainstochter. — II. Attolaus Pawlow: Der Maskenball; Der Namenstag; Eine Million; Der Yatagan.

Beipgig, im Februar 1848.

K. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1848. M. IV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei &. M. Brodbans in Leipzig erideinenben Beitfdriften ... Blatter fur literarifde Unterbaltung" und "Ifte" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Bericht

über die im Laufe des Jahres 1847

F. A. Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsehungen.

(Fortfegung aus Dr. III.)

31. Serculano (A.), Gurich, ber Priefter ber Gothen. Aus bem Portugiefischen überfest von G. Seine. Gr. 12. Geb. 20 Rgr.

32. Holberg (&), Rils Klim's Waltfabrt in Die Unterwelt. Aus dem Lateinifden überfest von E. G. Bolf. 3weite Auflage. Gr. 12. Geh. 1 Thtr.

33. Briefe von Bilhelm von Sumbolbt an eine Freundin. 3mei Theile. Mit einem Facfimile. Gr. 8. Geb. 4 Thir. 12 Mgr.

34. Jorg (S. Ch. G.), Behn Gebote ber Bia-tetit. 8. Geb. 1 Abir.

35. 3fis. Encytlopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physicogie. ausgegeben von Ween. Jahrgang 1847. 12. Mrt. Rupfern. (Jürich.) Gr. 4. 8 Ihr. 12. 1361, Nr. 8.

36. Sulie und ihr Saus. Gine Reliquie. Bon einem Epigonen. Gr. 12. Geh. I Ihr.

37. Burgens (R.), Buther's Reben. Erfte Abtheis lung: Luther von feiner Geburt bis jum Ablaffreite. 1483-1517. Erfter bis britter Banb. Gr. S. 1846-47. Geb. 7 Thir. 15 Rgr.

Mit dem britten Bande ift die erfte Abtheilung diefes Berts beene digt und bilbet ein fur fich voll frandiges Gantes.
38. Kaltichmibt (F. H.), Reuestes und vollftanbigftes Fremdworterbuch, gur Erflarung aller aus fremden Sprachen entlehnten Borter und Ausdrude, welche in ben Runften und Biffenschaften, im Sandel und Bertehr vortommen, nebft einem Unbange von Gigennamen, mit Bezeichnung ber Aussprache bearbeitet. 3weite Auflage. (In 8 heften ju 8 Ngr.) Gr. 8. 2 Mfte. 4 Ngr. 3n Leinwand gebundene Eremplare bes foundigen Bere tes nerben gu dem Preife von 2 2bit. 13 Ngr. geliefetet.

39. Roenig (5.), Die Clubiften in Maing. Gin

Roman. Drei Theile. 8. Geh. 5 Thir. Ben bem Berfaffer erfchien in bemfeiben Berlage: Billiam's Dichten und Trachten. Ein Roman. Zwei Theile. Die Battenfer Ein Beman. Im Koman. Inet Ablit.
Die Battenfer. Ein Koman. Inet Sheite. 8. 1836. 4 Ablit.
Die Battenfer. Ein Koman. Inet Sheite. 8. 1836. 20 Nar.
Regina. Eine herzenszeichiete. Er. 12. 1842. 1 Ablit. 6 Nar.
Beroniea. Eine Strieglichte. Bari Abeite. Er. 12. 1844. 3 Ablit.
Die dobe Brant. Ein Koman. Inette, exemblite und errefferte
Auflese. Drei Heite. Er. 12. 1844. 5 Ablit.
40. Korte (W.), Die Sprickworter und sprichmortifien.

wortlichen Rebensarten ber Deutschen. Rebft

den Redensarten der deutschen Bechbruder und aller Prat. tit Großmutter, b. i. ber Sprichworter ewigem Better Ralenber. Gefammelt und mit vielen iconen Berfen, Spruchen und Siftorien in ein Buch verfaßt. Reue Mu6gabe. Gr. 8. Geb. 1 Iblr.

41. Die Rurmart Brandenburg, ihr Buftand und ihre Bermaltung unmittelbar vor bem Ausbruche bes frango. fifchen Rrieges im October 1806. Ben einem ehemaligen hohern Staatsbeamten. Gr. 8. Geb. 2 Ihlr. 20 Mgr.

42. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt vom Geh. Hofrath Prof. Dr. W. Hand, als Geschäftsführer ; . Geh. Kirchenrath Prof. Dr. K. E. Schwarz, Geh. Justizrath Prof. Dr. A. L. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. D. G. Hieser, Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1847. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thir.

Bitd Freitags ansgegeben. Angeigen werden mit 11/2 Ngr. für ben Raum einer gespaltenen Beile und besondere Beilagen u. bgl. mit 1 Abir, 15 Ngr. berechnet.

Loebell (S. 28.), Grundzuge einer Metho: bit bes gefcichtlichen Unterrichts auf Gum-Gendichreiben an den Confistorial = Director Seebed in Silbburghaufen. Gr. 8. Geb. 15 Rgr. Ben bem Berfaffer erfchien bereits ebenbafelbft:

Beltgefchichte in Umriffen und Musführungen. Gefter Band.

Gregor von Loues und feine Zeit vornehmlich aus feinen Merten gefoilbert. Ein Beitrag gur Geschichte ber Entfiebung und erfien Entwidetung romanisch-germanischer Berholtniffe. Gr. 8. 1839. 2 Ther. 25 Rgr.

- 44. Massaloup (J. V.), Logarithmischtrigonometrische Hülfstafeln. Ein zur Horizontalprojection der auf schiefen Ebenen gemessenen Längen, wie auch zu nivellitischen und markscheiderischen Arbeiten unentbehrliches Handbuch für Geometer, Markscheider, Ingenieure, Chaussée- und Wasserbaubeamte. Gr. S. Geheftet 3 Thir. 18 Ngr.; gebunden 4 Thlr.
- 45. Der Meubau für die konigliche Gemalbegalerie in Oresben. Bon m. 8. Geb. 4 Mgr. Im Rabre 1845 erfdien ebenbafelbft:

Schulg (6. 23.), fteber die Rothwendigkeit eines neuen Galeriegebandes für bie königliche Gemalbefammlung gu Dresben. 9. 4 Rgt.

46. Oertel (F. M.), Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der germanischen und slawischen Völker im 19. Jahrhunderte. Nebst einer genealogisch statistischen Ein-leitung. Nebst einem bis zu Ende 1846 fortgeführten Nachtrage. Quer 8. Cart. 1 Thir. 15 Ngr.

- Die Jahre 1815 und 1846.

Erster Nachtrag zu den genealogischen Tafeln des 19.
Jahrhunderts. Quer 8. Cart. 16 Ngr.
Mit durch biefen rechten Rachtrag, so wich daus für die Butunft bler
fet Wert durch indelige Reits vollständig erhalten werben.

48. Pfeiffer (L.), Monographia Meliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum, Fasc. I et II. Gr. 8. 2 Thir. 20 Ngr. In 5-6 Seften wird bas Wert vollftanbig fein.

49. Das Pfennig : Magazin für Belehrung und Unterhaltung. Reue Folge, Fünfter Jahrgang. 1847. 52 Rummern. Rr. 209—260. Mit vielen Abbitdungen. Schmaf gr. 4. 2 Ahr.

Bied röchentlich und monatlich ausgegeben. In das Pfennig-Maggajin werden In fündigungen aller Art aufgenommen. Bur bie gelpaltene Zelle over deren Wenn vorchen I Ngel, berechnet und be-sondere Beilagen u. tgl. gegen Bergutung von 3/4 Ahrt. für bas

Taufend beigelegt.

Der efte dis 4hnte Johrang des **Afenuig. Magagin** folkn zu-fammingenommen fiatt 10 Abr. 15 Apr. im beradaelsehten Preife nur 10 Abr.; der erte bli finite Zabraga 5 Abr., der fichte dis 4hnte Jadragng 5 Abr., einziln Zabragne 1 Abr. 10 Agr. Der Neuen Folge erfter bls vierter Jahrgung (1843—46) tolken ider 2 Abr.

Chenfalls im Preife herabgefest find folgenbe Schriften:

Pfennig : Magazin für Rinber. Funf Banbe. Früher 5 Thir. Sest 2 Thir. 15 Ngr. Sahrgange 20 Mgr. Gingelne

Conntags : Magazin. Drei Banbe. Fruher 6 Thir.

Jest 2 Thir.

Mational : Magazin. Gin Band. Fruher 2 Thir. Jest 20 Ngr.

Legtere vier Banbe gufammengenommen nur 2 Mblr.

50. Der neue Witaval. Gine Sammlung ber intereffanteften Eriminalgeschichten aller ganber aus alterer und neuerer Beit. Berausgegeben von 3. C. Sitig und 23. Saring (23. Liegis). Erfter bis gwölfter Abeil. Gr. 12. 1842 — 47. Geb. 23 Abir. 24 Ngr. Der erfte Thil toftet 1 Abir. 24 Ngr., ber gweite bis gwölfte Abeil jeder 2 Abir.

51. Polit (A. S. &.), Die europaifchen Ber-faffungen feit bem Jahre 1789 bis auf bie neuefte Zeit. Mit geschichtlichen Ginleitungen und Erlanterungen. Bierter Band. herausgegeben von &. Bulau. Erfte Abtheilung. Er. 8. 1 Ehtr. 21 Ngr.

Der efte bis britte Band (2. Millege 1833) felfen 9 Thit, 10 Ngr. –
Diefelben eithelten 1. Die gefammten Berfassungen 98 Thit, 10 Ngr. –
Diefelben eithelten 1. Die gefammten Berfassungen bes beutsche des erhoubede. (4 Thit, 25 Ngr.) — II. Die Berfassung Frantzeiche des Ritcherlande, Beigine. Spantend, Portugals, ber italienische Staaten und ber einigen Siglien. (2 Thit). — III. Die Berefassungen Polens, bet steine Rormegraf, der Schwing und Griechenlande. (2 Thit, 15 Mgr.) Die neu erfcienene erfte Abtheilung bes vierten Banbes bilbet auch mit bem erften Banbe ein befonberes Bert unter bem Titel:

52 , Die Berfaffungen bes beutschen Staatenbundes feit dem Sabre 1789 bis auf die neuefte Zeit. Mit geschichtlichen Erlauterungen und Ginleitungen von R. S. C. Bolig. Fortgefegt von F. Bulau. Drei Abtheilungen. Gr. S. Geb. 5 Thir.

53. Posner (L.), Handbuch der speciellen Pathologic und Therapic. Erster bis dritter (letzter) Band. Gr. 12. 1845-47. Geh. 7 Thlr.

Der eiffe Band: "Acute Krontheiten" (1845), foftet 2 Thir., ber gweite Bond . "Chronische Krantheiten. Efter Sheit." (1846) 2 Thir. 12 Ngr.; ber britte Band: "Geronische Krantheiten. . 3weiter Abeil." (1847) 2 Thir. 18 Ngr.

54. Pritzel (G. A.), Thesaurus literaturae botanicae omnium gentium inde a rerum botanicarum

initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Erfte bis britte Lieferung. Gr. 4. Jebe Lie-ferung auf feinftem Dafchinenpap. 2 Thir., auf Schreib-Belinpap. 3 Thir.

55. Raumer (F. von), Borlefungen über bie alte Gefdichte. 3weite umgearbeitete Auflage. Bwei

Bande. Gr. 8. Geb. 5 Thir. 20 Mar.

, Rebe gur Gebachtnif. feier Ronig Priedrich's II., gehalten am 28, Januar 1847 in der fonigl. preuß. Atabemie ber Biffenschaften. Erfte und zweite Musgabe. Gr. 12. Geb. 4 Rar. Bon bem Berfaffer erfchien unter Unberm ebenbafelbft:

Gefchichte Guropas feit bem Ende bes 15. Jahrhunderts. Erfter bis fiebenter Banb. Gr. 8. 1832-43. 20 Thir. 13 Mgr.

Gefcichte ber Sobenftaufen und ihrer Zeit. 3weite, rerbefferte und vermehrte Auflage. Gr. 8. 1840-42. 12 Thtr. Die Aupfer und Narten der erften Auflage toften 2 Thr.

- 57. Mebeffa und Amalia. Briefwechfel gwifchen einer Bergelitin und einer Abeligen über Beit= und Lebensfragen. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 6 Mar.
- 58. Rellftab (R.), Gefammelte Schriften. Neue Folge. Erfter bis fechster Band. Gr. 12. 1846-47. Geb. 6 Thir.

Die erfie Folge (12 Band) erschien in vier Lieferungen 1843-31 und rofter 122hirt, dieselbe entwält: 1812. Dritte Auflage. — Sagen und remantigte Ergäblungen. — Auntinosellen. — Aucedien. — Auseinauf er Betriefer in die der Bestehe Gebiefer. — Der Bestehe Gebiefer. — Betriefer Gebiefer. — Bernischte Gebiefer. — Der Betriefer Gebiefer. — Der Betriefer Gebiefer. — Der Betriefer Gebiefer. Die Beien Folge einer bis (erfehre Band enthält: Algier und Paris im Fabre 1830. Sport te Auflage. — Erghlungen.

59. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliotkekar Dr. R. G. Gers-dorf. Jahrgang 1847. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thlr. Erfdeint in wochentlichen heften von 2-3 Bogen und wird Freis tags ausgegeben.

Diefer Beitfdrift ift ein

Bibliographifder Angeiger,

für literarifche Ungeigen aller Urt bestimmt, beigegeben und Un-fundigungen in bemielben werden fur die Beile ober beren Raum mit 2 Rgr. berechnet, be fondere Beilagen u. - bgl. gegen Bergutung von 1 Abir. 15 Rgr. beigelegt.

60. Rogge (F. 28.), Gebichte. Bierte, ftart vermehrte Auflage. Gr. 12. Geb. 2 Thir.

- 61. Ross (G.), Handbuch der chirurgischen Anatomie. Erste Abtheilung: Chirurgische Anatomie der Extremitäten. Gr. 8. Geh. 20 Ngr.
- 62. Ruth (G.), Gefdichte ber italienifden Poefie. 3mei Theile. Gr. 8. 1844 - 47. Geft. & Thir. Der erfie Thil erfigien 1844 und toftet 2 Ahle. 24 Rgr., der zweite Thil (1844) 3 Thir. 6 Agr.
- 63. Schmid (At. Ch. F.), Handbuch bes gegenwartig geltenden gemeinen beutschen burger-lichen Rechts. Befonderer Theil. Erfter Band. Gr. 8. Geb. 2 Thir.

Diefes Wert, welches alle gemeinschaftliche Inflitute bes Privatrechts, auch biefenigen, weiche tehiglich auf bei erhiemlichen Arche berührt, wird in acht Banbe gerfallen, son benen ber leigte ben algemeinen Spill umfoffen wird, bei beitigen der ben beiner Abeil billen. Der erfe Sond hat des Eigenthumsercht zu feine

- Soubert (B.), Sandbuch ber Forfichemie. Mit 127 in den Tert eingedruckten Solgichnitten. In funf Beften. Erftes und zweites Beft. Gr. 8. Jebes Beft 16 Mgr.
- 65. Schufelta (g.), Gefdichtebilber aus Schles: wig Solftein. Gin beutsches Lefebuch. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 10 Rgr.

Chendafelbft ift ericienen :

Briefe Jofeph's bes 3meiten. Dritte Auflage, zeitgemäß eingeleitet und ertlatt von &. Coufelta. 8. 1846. 1 Abir. 15 Rgr.

(Der Befdluß folgt.)

Im Berlage von M. Gimion in Berlin find folgenbe Berte foeben erfchienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Cofrates und Chriffus, ober: Die logifche und ethi= iche Bernunft der philosophischen und geoffen= barten Religionslehre. Bon Theod. Deinfius. Mit dem Bildnig des Berfaffers. Preis 25 Ggr.

Mus ber Beit und aus bem Leben. Gine Erzählung, allen Bolfefreunden gewidmet von Ferbinand Schmibt. Preis 12 Ggr.

Dramaturgie. Bon Theodor Mundt. In 10 Lieferungen à 10 Sgr.

Allgemeine Literaturgefchichte. Bon Theodor Mundt. 3meite, vermehrte und verbefferte Ausgabe. Lieferung 1-9. à 71/2 Ggr.

John Ford's dramatifche Werte, überfest von Dr. M. Biener. Erfter Band: Das gebrochene Berg, Trauer: fpiel. Mit einem Borwerte von 2. Zied. Preis 1 Thir. 15 Sgr.

Spiegel ber Frauen bes Alterthume, fur bie reifere weibliche Jugend. Bon F. D. Nicolas. 3 Bande. Preis 2 Ihir. 221/2 Egr. (Der erste Band: Gotterlehre ber Griechen und Romer - vortrefflich gum Unterricht apart 221/2 Ggr.)

Jugend Bibliothet, herausgegeben von Guftav Rierig. Jahrgang 1848. Erftes Bantchen. Gubferiptions - Preis fur 6 Bande und Beihnachtsbuch 2 Thir.

Die Großmutter. Jugend : Ergahlung von G. . Mierig. Preis 10 Ggr.

Der Cantor von Seeberg. Sugend-Ergablung von G. Dicris. 2. Auflage. Preis 10 Ggr.

Mutterliebe und Brudertreue. Jugend-Erzählung von G. Rierig. 2. Auflage. Preis 10 Ggr.

Das mufte Schloß. Jugend : Erzählung von G. Rierig. 2. Auflage. Preis 10 Ggr.

Belifar. Jugend-Erzählung von G. Nierig. 3. Auflage. Preis 71/2 Sgr.

Die Deportirten in Auftralien. Jugend : Erzählung von A. Binter. Preis 10 Ggr.

Der Gludbichiffer. Gine Geemanne-Erzählung (fur die Bugenb) von S. Smidt. Preis 10 Ggr.

Boglein Roth und Boglein Blau. Dramatifches Marchen fur große und fleine Rinder. Bon der Berf. der Baschen- und Ragden-Beschichte. Mit 4 Beichnungen von Ih. Sofemann. Dreis 10 Gar.

Schaufpiele für die Jugend und gefellichaftliche Rreife. herausgegeben von R. L. Rannegießer. 7 .- 9. Bandchen. à 5 Ggr.

Michael be Muiter. Bon S. Smitt. 4 Banbe. Tafchen= Ausgabe. Preis 1 Ihlr. 15 Ggr.

Bolts-Tafdenbuch fur 1818. Berausgegeben von R. Steffens. Mit Stablitichen und holgfchnitten. Preis 10 Sgr.

Der Sausfreund in Sutten und Palaften. Berausgegeben von R. Steffens. Funfter Band. Preis I Iblr. 5 Sgr.

Soeben ift ericbienen und in allen Buchbandlungen gu haben:

Ilius, Pamphilius und die Ambrofia. Bon Bettina Arnim. Preis 2 Thir.

Longet (F. A.), Anatomie and Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere mit pathologischen Beobachtungen und mit Versuchen an höhern Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher, englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Bein. Mit lithographirten Tafeln, In zwei Bänden, Erster Band in 6 Lieferungen, Gr. 8. Geh. 4 Thlr. 15 Ngr.

In unserm Verlage ist erschienen und durch alle Buchhand-

lungen zu beziehen:

Eine Uebersetzung von Longet's «Anatomie et Physiologie du système nerveux», welche dem Buche seinen Werth als Quelle für die Beobachtungen und Ansichten eines der ausgezeichnetsten lebenden Experimentatoren erhält, und durch eingeschaltete Zusätze mit allen irgend wichtigen Leistungen der letzten Jahre auf das sorgfältigste vervollständigt, darf sich der günstigsten Aufnahme versichert halten. Als eine Erganzung der in letzter Zeit sich immer mehr vervielfältigenden Arbeiten über allgemeine Nervenphysiologie, muss sie, an der Seite der neuern Arbeiten in der Nervenpathologie, insbesondere den Pathologen willkommen sein, indem sie vor Allem eine möglichst vollständige und ins Einzelne gehende Zusammenstellung über die specielle Nervenphysiologie darbietet.

Leipzig, im März 1948.

Brockhaus & Avenarius.

Neuestes Wert von S. Warren.

Im Berlage ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

ekt und Einst.

Erzählung

Berfaffer von "Behntaufend im Sahr" und "Tagebuch eines Urztes". Aus bem Englifden überfeht von Dr. M. Diegmann.

2 Theile. Gr. 8. Preis I Thir.

Diefer Roman fand in England fo großen Beifall, daß in einigen Tagen die erfte Auflage vergriffen murbe. Es bilbet biefes Bert auch ben 4. und 5. Theil ber von

uns unter bem Titel:

Britannia. Englands vorzüglichfte Romane und Novellen. veranstalteten Sammlung ber vorzüglichften neu erfcheinenben Romane und Novellen Englands in beutscher Ausgabe. Band 1 - 3 enthalt: "Sames der Berurtheilte", einer ber wirkungereichsten Romane Diefes Berfaffers.

Berlin, im Februar 1848.

Duncker & Dumblot.

Bücher - Auction.

Den 15. Mai b. 3. wird in Gottingen die vom weil. Pro-feffor &. Bunder nachgelaffene Bibliothet, vorzüglich reichhaltig im Fache ber Zurisprudenz, Philologie und Urtunden-Sammlungen, versteigert werden. Der Katalog ift in allen Buch-handlungen vorräthig ober kann durch dieselben bezogen werden.

Bandenhoed & Ruprecht.

Beitschrift

historische Theologie.

In Berbindung mit der von C. F. Sugen gegrunbeten hiftorifch-theologischen Gesellichaft zu Leipzig herausgegeben von

Dr. C. W. Miedner.

Jahrgang 1848. Gr. 8. 4 Thir.

Jahrlich ericheinen vier Seite. Infertionsgebuhren für den Raum einer Beile 11/2 Agr.; befondere Beilagen u. dgl. werden gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Agr. beigelegt.

Erftes Deft.

Inhalt: I. Die auf bem Religionsgespräch zu Marburg im Jahre 1529 aufgeseten fünfzehn Glaubens- und Unions-Artiel; nach ber wiederaufgelundenen Driginalsdrift zum ersten Male veröffentlicht von G. Heppe. — II. Die Einweihung der höhern Landesschule zu Iena am 19. Mary 1548. Boc G. Schmidt. — III. Die driftliche Kirche in den Bereinigten Staaten Nordamerikas. Nach ihrem neuesten Bestande dargestellt von W. Klose. — IV. Die Dissenters in England. Dargestellt von W. Gelbens.

Reipzig, im Marg 1848.

F. Al. Brodhaus.

Soeben sind erschienen und durch alle solide Musikhandlungen zu haben:

Ferd. Gumbert's

Auswahl von 12 neuen beliebten Gesängen aus Frankreich für eine Singstimme mit Begleitung des Piano. 2 Lief. à 17½ Sgr.

Dieselben mit französischem Text à 5 Sgr.

In Frankreich haben diese Compositionen von Grisar, Niederneyer, Labarre, Puget, Arnaud, Masini, Adhemar und Comone in vielen Concerten Furore gemacht, sodass in kurzer Zeit mehre Auflagen nöthig geworden sind. Die deutsche Bearbeitung des beliebten Liedercomponisten Gumbert wird gewiss sowol bei Künstlern wie Dilettanten gleichen Anklang finden.

Gumbert, Fünf Lieder von Geibel, Heine etc. für eine tiefe Stimme mit Piano. Op. 23. 20 Sgr.

Truhn, Der Traum der ersten Liebe von Geibel

"Tr Sopran oder Tenor mit Piano. Op. 95. 12½ Sgr.

"Der arme Taugenichts für eine tiefe Stimme

mit Piano. Op. 98. 121/2 Sgr.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

Bur gefälligen Beachtung.

Die Berfteigerung ber hinterlaffenen Bibliotheken ber herren Forsmeister St. Beblen, Dr. Weißenfee und Prof. Dr. Brand, welche am 15. Februar beginnen follte, muß eingetretener Umftande wegen bis jum 3. April verschoben werden. Kataloge sind durch alle Antiquare und Buchhandtungen zu bezieben von

26. Wergab in Afchaffenburg.

In bem Berlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erschien soeben und ift in allen Buchhandlungen vorräthig:

THE ENGLISH READER.

Neues englische Lesebuch für Anfänger, enthaltend leichte Erzählungen in Prosa mit Erklärungen für den Schulund Selbstunterricht.

> Bon James Ralph, Lehrer ber englifden Sprache in Dresben.

8. Belinpapier. Geh. 12 Mgr.

Eine Auswahl von Erzählungen, welche fich burch Marbeit und Leichtigkeit des Stills, sowie burch Kurge und Gebiegenheit des Inhalts auszeichnen. Anfänger in ber englischen Sprache werben durch ben Gebrauch biefes Buchs in kurger Beit fich in ben Stand gefett feben, die bedeutendern Erzeugniffe ber englischen Prosa zu lefen.

Bor einigen Monaten erichien von bemfelben Berfaffer:

A Guide to English conversation. Anleitung zur englischen Conversation, nehft kurzen grammatikalischen Anmerkungen für Schulen und zum Selbstunterricht und einem kleinen Wegweiser auf dem Gebiete der englischen Literatur. 12. 1847. Geb. 12 Rgr.

Gin prattifder Leitfaben, ber ben Schuler in ben Stand fest, in turger Beit über gewöhnliche Dinge geläufig ju fprecen.

Fur bas Studium bes Frangofischen ift zu empfehlen:

Die michtigsten Synonymen der französischen Sprache nach Girard, Noubaud, Boiste und Andern, erklart und mit Beispielen classischer Autoren versehen. Ein nothwendiges hülfebuch für Jöglinge höherer Lehranstalten. Von A. Walvow. Er. 8. 1847. Geb. 10 Agr.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift für deutsches Alterthum

herausgegeben von

Moriz Haupt. Sechsten Bandes drittes Heft.

Gr. 8. Brosch. Preis I Thir.

Diesem Hefte ist ein ausführliches Register über die bis
jetzt erschienenen 6 Bände dieser Zeitschrift beigegeben.

Leipzig, im Februar 1848.

BV eidmann'sche Buchhandlung.

Durch alle Buchhanblungen ift zu erhalten:

Bollständiger

HAND-ATLAS

über alle Cheile der Erde.

Coloriet 1 Thir., fcmarg 18 Mgr.

Diefer Atlas empfiehlt fich durch feine Bollfrandigkeit, namentlich in Bezug auf die deutschen Bundesstaaten, sowie durch überaus billigen Preis ganz besonders zum Schul- und Handgebrauch.

Beibgig, im Marg 1848.

f. a. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1848. M.V.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei F. Ar. Brochaus in Leipzig erscheinenben Zeitfdriften ,,Blatter fur literarifche Unterhaltung" und ,,3fis" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21, Rgr.

über die im Laufe des Jahres 1847

A. Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

(Befdluß aus Dr. IV.)

66. Schulze (G.), Die bezauberte Rofe. Gin romantifches Gebicht. Miniatur = Ausgabe. In Pracht-

einband. I Liste.
Tie 1844 in siedenter Auslage etschienen Detar: Ausgabe koket l Ablie, mit 7 Aussern 2 Iblie., Prachtausgabe mit Aussern 2 Iblie., Prachtausgabe mit Aussern etschienen von E. Echnige in demselben Astlage: Ausserdamentliche poetische Werke. Roue Auslage. Vier Bähde. 6. Ablie. Mit 18 Aussern 8 Ablie.
Gabite. Mit 18 Aussern 8 Ablie.
Gabite. die romantisches Gebicht in zwanzig Gefängen. Reur Aussellage. In ein erwänliches Gebicht in zwanzig Gefängen. Kont Aussellage. In gehöckliche Wöchen in siehen Wöchen. 8. 1 Ablie. Bernische Gebichte. In vieren Büchen. 8. 1 Ablie. Bernische Gebichte. In vieren Büchen.

67. Stael (Mine Louife Germaine be), Delphine. Mus bem Frangofifchen. 3weite Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Iblr.

Bon ber Berfafferin ericbien fruber in bemfelben Berlage : De l'Allemague. Nouvelle édition, précédée d'une intro-duction par Charles François Dominique de Villers et enrichie du texte original des morceaux traduits. 4 vols. 12. 1823. 3 %hir. 20 30gr.

Bebu Sabre meiner Berbannung. 8. 1822. 2 Ihr, io Rgr. 68. Zalvi, Gefchichte ber Colonisation von Meu-

England. Bon ben erften Riederlassungen bafelbft im Jahre 1607 bis jur Einführung ber Provinzialverfassung von Massachusetts im Jahre 1692. Rach den Quellen bearbeitet. Debft einer Rarte von Reu-England im Sahre

Deathettet. Acop: einer saute von Aeurschigund im Sugre 1674. Er. S. Ch.) A Helt. 15 Agr. Bon der Berfasten eisden früher bereits denhofelber Berfund einer gefählichtigene Ednerafteristig der Bolfelie-ber germanischer Nationen. Mit einer Udersicht der Lebe-aufertungsässen Aufrehren. Er. 8. 1830. A. Br. 10 Agr. Tie Unschrieber der Lieder Fistant's und bes Raepbecknischen Diffinn finablembett. der, 8. 1830. 20 Agr.

69. Siftorifches Zafdenbuch. Derausgegeben von &. von Raumer. Reue Folge. Reunter Sahrgang. Mit dem Bildniffe F. von Raumer's. Gr. 12. 1848. 2 Thir. 15 Mgr. Det ette gigg ob Hollante e. 19: 12: 13: 2411 e. 2741 e. 2741

70. Zaffo (Zorquato), Das befreite Ferufa-lem. Aus bem Italienischen überfest von R. Streckfuß. Bierte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 1 Thir. Bon ber erften Auflage biefer leberfepung (mit gegenüberges brudten Originaltert) ift noch ein ffinner Borrath verbanden, von dem Gremplare ju bem berabge festen Preife von 20 Rgr.

ren bem Erenglate ju eim geroogereggen preise ven 20 bige-obgeleffen werben. An tenetmielben Berloge erschien: Taffo (Torquafo), Weserlefene torfice Gebichte. Aus bem Ratilimifchen weriger von K. Forfier. Mit inter Einleitung, Alber Torquare Toffie all Folifier Didder. "Boefte, bermehrte und verbefferte Auflage. Best Theile. Gr. 12, 1844. 1 Abtr. 15 Kgr.

71. Saufffirden Englburg (Fannt, Gra-fin), Die Schwestern von Savohen. Gr. 12. Geb. 1 Thtr. 15 Rgr.

Chendafelbit ericien von ber Berfafferin: Die Samarmerin. Ergahlung. Gr. 12. 1846. 1 Ahlr. 12 Rgr.

72. Tischendorf (C.), De Israelitarum per mare rubrum transitu. Cum tabula. Gr. 8. Geh. 8 Ngr.

73. Meber Die Wirren ber Gegenwart. Betrachtungen, ben Abgeordneten bes Bereinigten Preußifchen Land. tages gewidmet von Emeritus. Gr. 8. Geb. 8 Mgr.

74. Ungarifche Zuftande. Erfte Auflage und zweite vermehrte Auflage. Gr. 12. Geb. 1 Thir. Mus ber zweiten Muflage murbe befonbers abgebrudt :

Programm ber Spposition. Nachtrag gur erften Auflage der Schrift: "Ungarifche Buftande". Gr. 12. Geh. 4 Mgr.

76. Urania. Tafchenbuch auf das Jahr 1848. Neue Folge.

Achiter Sahrgang. Mit dem Sahr 1848. Eart gengt.

8. 1848. Cart. 2 Thir. 15 Rgr.

2001 fielden Schröding der Mende find nur noch einzelne Gremptare von 1886—38 vertafilig. die im berad verfesten Preise un 12 Werter Andreagn obstaligen vorten. Die Zahrgang den neuen Bolge fein 1 Thir. 13 Ngr. die 2 Ahrt. 15 Ngr.

Ben dem Bildmiffe K. von Maumer 8 find Abbride in 4. zu 10 Ngr.

an baben.

Beit (M.), Der Entwurf einer Berordnung über die Berhaltniffe der Fuden in Preußen und das Edift vom 11. Marz 1812. Gr. 8. Geb. 8 Mgr.

77. Die preußische Berfaffung vom 3. Februar 1542. Robft einem Anhang. Erfter und zweiter Abdruck. Gr. 8. Geb. 4 Rgr. 79. Bolfe Bibliothek. Erfter bis vierter Band. Gr. 8.

1845-47, Geb. 4 Thir.
Die bis jege erfcienenen Bande biefer .. Bolfe : Bibliothet ...

I. Boachim Mettelbed. Bon S. Ch. Q. Safen.

3 weite Auflage. 1845. 1 Aptr. II. Der alte Seim. Bon G. 213. Ke filer. 3 weite, mit Jufagen vermehrte Auflage. 1846. 1 Thir. III. Die Sprichwörter und fprichwörtlichen Rebensarten ber Deutschen. Bon 28. Rorte. Deue Ausgabe: 1847. 1 Thir.

IV. Der beutfchen Muswanderer gahrten und Schickfale. : Bon &. Gerftader. Dit einer Rarte ber Bereinigten Staaten von Nordamerifa. 1847. 1 Thir. 80. Deutsches Bolksblatt. Gine Monatschrift fur das Bolt und feine Freunde. Dritter Jahrgang. 1847. 12 Sefte.

Der erfte und zweite Jahrgang toften jeber 24 Dgr. 81. Bon einem beutfchen Golbaten. Erfte und

zweite Auflage. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 18 Rigr. 82. Werder (Bertha von), Altes Lieben, neues Soffen. Roman. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 24 Ngr.

83. Zeitschrift für die historische Abeologie. In Berbindung mit der von E. F. Algen gegründeten historische theologischen Geschlichaft zu Leipzig herausgegeben von Dr. Ch. A. Niedner. Jahrgang 1847. 4 hefte.

Enferate auf den Umfchlagen werden fur bie Beile mit 11/2 Rgr., befondere Beilagen u, bgl. mit 1 Thir. 15 Rgr. berechnet.

84. Seutice Allgemeine Zeitung. Berantwortliche Rebaction: Professor F. Bulau. Sahrgang 1847. Täglich mit Einschluß der Sonn- und Festage eine Rummer von I Bogen. Soch 4. Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Thir.

Bito Rammittags für ben folgenden Sag ausgegeben. Infere tion 6 gebuhren für den Raum einer Beile 2Mgr. Befondere Beis lagen u. dgl, werden nicht beigelegt.

85. Zestermann (A. Ch. Adf.), Die antiken und die christlichen Basiliken nach ihrer Entstehung, Ausbildung und Beziehung zueinander dargestellt. Ausführliche Bearbeitung der von der Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique gekrönten Preisschrift "De Basilicis libri tres". Mit 7 lithographirten Tafeln. Gr. 4. Geh. 3 Thlr. Exemplare des lateinischen Originals "De Basilicis libritres" sind zu demselben Preise ebenfalls durch F. A. Brockhaus zu

Rafael von Urbino und sein Vater Giovanni Santi. Von J. D. Passavant. Zwei Bände. Gr. 8. 1839. Mit 14 Abbild. in einem Atlas in Grossfolio. Velinpap. 18 Thlr., Prachtausgabe (mit Kupfern auf chines. Pap.) 30 Thlr. Bon diefem Werke wird jest in ber Ausgabe auf Belinpapier

ber Text ohne ben Atlas zu 8 Thir. ber Atlas ohne ben Text zu 10 Thir.

einzeln abgelaffen. Die Preife bes gangen Berte bleiben in beiden Ausgaben unverandert die bisherigen.

Preisherabsetzung.

Nachstehende Schriften meines Berlage, Die gufammen eine vollständige mit mehr als 500 Abbilbungen perfebene fleine Bibliothet zum Studium Der Maturwiffenfchaften bilden, erlaffe ich jest gu beigefügten fehr ermäßigten Preifen:

Anleitung jum Gelbftftubium ber Mechanit. 3weite Aust. (Früher 12 Agr.) Iest 4 Agr. — Hydrofratik und Hydraulik. (8 Agr.) 4 Agr. — Pneumatik. (8 Agr.) 4 Agr. — Artufik. (8 Agr.) 4 Agr. — Phronomik. Iweite Aust. (8 Agr.) 4 Agr. — Sptik. Iweite Aust. (12 Mgr.) 4 Mgr. - Glektricitat, Galvanismus und Magnetismus. 3 weite Auft. (8 Agr.) 4 Agr. — Mineralogie. (22 Agr.) 8 Agr. — Arbstallographie. (8 Agr.) 4 Agr. — Geologie. (20 Agr.) 8 Agr. — Bersteinerungstunde. (15 Agr.) 8 Agr. — Chemie (22 Agr.) 8 Agr. — Berghan und Hattenfunde. (15 Agr.) 8 Agr. — Meteorologie. (12 Agr.) 4 Agr. — Aufangsgründe der Batanis. Amerika Auf. (21 Agr.) 8 Agr. — Matanis. Amerika Auf. (21 Agr.) 8 Agr. — Aufangsgründe der Batanis. Amerika Auf. (21 Agr.) 8 Agr. — Aufangsgründe der Batanis. Botanit. 3meite Muft. (20 Mgr.) 8 Mgr.

Erschienen ist und in allen Buchhandlungen zu haben:

Dantis Alligherii Divina Comoedia

hexametris latinis reddita

Abbate dalla Piazza Vicentino: Praefatus est et vitam Piazzae adjecit Carolus Witte.

Gr. 8. Geh. 21/4 Thir. Engl. Lwdbd, 21/2 Thir. Diese die grossartige Dichtung des unsterblichen Dichters in lateinischer Sprache zum ersten Male vollständig gebende Bearbeitung eines ausgezeichneten Gelehrten Italiens wird von dem gesammten philologischen Publicum wie von allen Verehrern Dante's willkommen geheissen werden.

In unferm Berlage ift foeben erfchienen:

LOUIS BLANC, Mistoire de la révolution française.

Tome deuxième. In-8. 1 Thir.

Daffeibe in deutscher Meberfebung: Geschichte der frangösischen Revolution.

Bweiter Band, in 5 Lieferungen. 1 Thir. 71/2 Mgr. Beipzig, im Marg 1848.

Brockhaus & Avenarius.

Das resp. Publicum wird zur Vermeidung jeglicher Täuschung aufmerksam gemacht, dass das hier allgemein beliebte Folkastandenen, welches mit grossem Erfolg im mehre Theaterstücke eingelegt und in verschiedenen Arrangements (für Piano, zu vier Händen, für Orchester, für vier Männerstimmen, für eine Singstimme) im Druck erschienen, von August Schüffer componirt worden ist. Beim Ankauf ist auf den Namen des Componisten genau zu achten!

Berlin.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

Soeben wurde versandt und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Die operative Chirurgie

J. M. Dieffenbach. Elftes fieft.

Gr. 8. Preis eines Heftes I Thlr.

Die Vollendung dieses Werks erleidet durch den Tod des berühmten Verfassers keine Verzögerung, vielmehr darf der Schluss desselben, nach einer dem elften Hefte beigedruckten Erklärung, in aller Kürze erwartet werden. Das Material liegt bereits vollständig vor und bedarf nur noch einer letzten Redaction, die einer Bestimmung des Verstorbenen gemäss sein Nesse, Herr Dr. Bühring, übernommen hat.

Leipzig, im März 1848.

F. A. Brockhaus.

Soeben ist vollständig erschienen:

DR. FREIHERR VON REDEN VERGLEICHENDE KULTUR-STATISTIK

der

Gebiets- und Bevölkerungs-Verhältnisse

GROSS-STAATEN EUROPAS.

Mit vielen Tabellen.

Gr. 8. Eleg. geh. 2 Thir. 71/2 Sgr.

Wir führen über dieses Buch das Urtheil eines namhaften Publicisten an: "Gründlich, lichtvoll und in ansprechender Form stellt es uns das Material vor Augen, aus welchem Europas Gegenwart und Zukunft mit Sicherheit beurtheilt werden kann. Man sollte denken, dass kein Staatsmann, Politiker und Publicist, kein grosser Kaufmann und Gewerbtreibender u. s. w. eines Werkes entbehren kann, welches die Grossstaaten nach allen äussern Bedingungen und Erscheinungen ihres Daseins schildert und jede einzelne Grossmacht durch die Vergleichung mit den übrigen in die überraschendste Vergleichung versetzt," Der Reichthum des Werkes kann aus der Inhaltsanzeige entnommen werden:

Das Gebiet. I. Belegenheit, Grösse, Länderbestand. II. Politische Eintheilung, Bestand der einzelnen Theile. II. Physische Eigenthümlichkeiten. Bodenbeschaffenheit: Land (Flachland — Gebirgsland) — Gewässer — Klimatische Verhältnisse — Bodenerzeugnisse. — Die Bewohner, I. Verbreitung und Aahl der Bewohner; deren Zunahme und Abnahme; Wohnorte, Wohnstellen; Familien; Trauungen, Geburten, Sterbefälle, Ein und Auswanderungen; Geschlecht, Alterstusen; städtische und ländliche Bevölkerung. II. Stamm-Eintheilung, Sprachverschiedenheit. III. Religionsverschiedenheit. IV. Körperliche und geistige Eigenthümlichkeiten, Lebensweise, Gesundheitszustand. V. Beschäftigungsweise.

Wie das Buch einerseits zur Vervollständigung jedes geographischen Werkes dient, so kann es anderseits in seinem ersten Theile ein solches für die Grossstaaten dem Staatsmann etc. ersetzen, da dieser Theil auf dem heutigen Standpunkt der geographischen Wissenschaft in schöner charakteristischer Sprache bearbeitet ist.

Berlin.

Alexander Duncker, königl. Hofbuchhändler.

Neue naturwiffenschaftliche Werke aus dem Berlag von F. A. Brodbaus

in Leivzia.

welche burch alle Buchhandlungen zu beziehen find.

- Carus (R. S.), Shftem ber Phyfiologie. 3weite, völlig umgearbeitete und febr vermehrte Auflage. In zwei Theilen, over 6-8 heften. Erstes bis viertes heft. Er. 8. Sebes heft I thir. Rit dem viert en heite ift ber ente Theil vollftanbig.
- Giebel (C. G.), Fauna ber Borwelt mit fteter

Berücksichtigung der lebenben Thiere. Monographisch dargestellt. In vier Banben. Erster Band. Er. 8. Gel. 5 Ahrt. 18 Ngr.
Diese reite Band bie Wiedeltsiere enthaltend) besteht aus drei Abheilunger, von der Augestiere der Worwert, soket lasste este Abheilung. Die Augestiere der Worwert, soket lasste este Abheilung ihr aufgestellt der Von der die Von der

- Pfeiffer (L.), Monographia Heliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum. In zwei Bánden, oder 5—6 heffen. Erstes bie brittes heft. Er. 8. Iedes heft I Thir. 10 Rgr. Das dritte heit ditbet den Shiud des ersten Bandes.
- Pritzel (G. A.), Thesaurus literaturae botanicae omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. In 8 Lieferungen. Erste bis britte Lieferung. Ers. 4. Zebe Lieferung auf feinkem Waschinen-papier 2 Chte., auf Schreib-Belinpapier 3 Thtr.

- Schubert (g.), Sandbuch ber Forfichemie. Mit 127 in den Tert eingebruckten Solsichnitten. In funf beften. Erftes bis viertes Beft. Gr. 8. Sedes Beft i6 Mgr.
 - Das Gange wird in turger Beit vollständig in ben Sanben ber Mo-nehmer fein.
- Thienemann (F. A. L.). Die Fortoflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 colorirten Tafeln. In zehn Heften. Erstes und zweites Heft. (Strausse und Hühnerarten, Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel, Singvögel.) Bogen 1-12 und Tafel I-XX. Gr. 4. In Carton. Preis eines Heftes 4 Thir.

Das britte Geft, Bogen 13-18 unbiSafel XXI-XXX. (Singvogel) ift gur Berfenbung fertig.

Preis-Ermässigung.

Um die Anschaffung der Zeitschrift für deutsches Alterthum, herausgegeben von Moriz Haupt, namentlich für die erst mit dem 6. Bande eingetretenen Abnehmer zu erleichtern, haben wir den Preis der ersten fünf Bande von funfzehn Thalern

auf acht Thaler

herabgesetzt, wofür dieselben von jetzt an durch alle Buchhandlungen zu erhalten sind.

Leipzig, im Februar 1848.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei &. St. Brochaus in Leipzig

erscheint in einigen Bochen das erste heft eines in hohem Grade interessanten und zeitgemaßen Berks unter bem Titel:

Die Gegenwart

in Seften zu 5 Agr., ein in sich abgeschlossenes Werk und zugleich ein Supplement zu allen frühern Auflagen des Conversations-Lexikon sowie namentlich eine Neue Folge des so sehr verbreiteten Conversations-Lexikon der Gegenwart bildend. In allen Buchhand-lungen des In- und Auslandes werden Bestellungen darauf angenommen.

Bei Bulius Selbig in Altenburg erscheinen auch fur 1818:

Sitig's Annalen der deutschen und ausländischen Eximinalrechtspflege, fortgesetz zuerst von Dr. W. L. Demme, jest von Dr. Herm. Sh. Schletter. Jahrgang 1848. Gr. 8. Broch. 8 Thr.

und ift bas Sanuarheft bereits an alle Buchhandlungen verfandt. Daffelbe enthalt:

Die Ermordung des Großrath Leu zu Serrold. Dand den von herrn Alt-Obergerichtsprästent Dr. Kafimir Phyffer mitgeheilten Atenfluden. — Aus Geschichte des deutschen Strafrechts. Auszug aus einer kurdarischen Bantruction, die zu Anfang des 18. Sahrhunderts erlassen nurde. — Aur Geschichte der keine von den außerordentlichen Strafen und von der Absolution von der Anfanz. Bericht der zuristenfaultät an den Landzugen Georg II. von hessendarmfadt. — Der Schafrichter im Gebiete der gerichtlichen Medicin. — Formsehler.

Diefer hochft intereffante Rechtsfall, ber bas größte Auffeben unter ben Gebilbeten von allen Farben ertegte, burfte biefem helte, bas auch einzeln à 21 Mgr. zu haben ift, einen gang befonbern Werth verleißen.

Reu erfchien foeben und ift in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Sandbuch

gesammten Hausthierzucht

für Landwirthe.

3. 3. Ch. Dieterich 8. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 21 Mgr.

Die Grundfage ber hausthierzucht recht allgemein bekannt, sie zu einem Gemeingut bes landwirthschaftlichen Jublicums zu machen, ist der Zweck, den der mit diesem Zweige der Landwirthschaft wohlvertraute Berfasser in diesem Werfe sich vorgesteckt hat. Landwirthe, die bestrebt find von der Biehzucht den Mugen zu ziehen, den sie gewähren soll und den man von ihr verlangen kann, werden dieses handbuch alle eine zeitgemäße und wichtige Erscheinung auf ihrem Gebiete willkommen heißen Leinzzig, im Marz 1848.

%. A. Brockhaus.

En vente à la librairie Brockhaus & Avenarius à Leipzig:

Éléments du droit international,

Menry Wheaton,

Ex Ministre des États-Unis d'Amérique près la Cour de Prusse. 2 volumes in-8, 1848, Prix: 4 Thir.

L'auteur a réuni dans cet ouvrage, destiné à l'usage des diplomates et des hommes d'État, l'ensemble des règles de conduite qui doivent être observées en temps de paix et en temps de guerre. Une table des matières bien complète, et un index ajouté à la fin de l'ouvrage, en rendent l'usage très-commode.

Desterreichische militairische Teitschrift. 1847. 3wolftes Seft.

Diefes foeben erfdienene Seft enthalt folgende Auffabe:

I. Die Schlacht bei Amberg am 24. August 1796. — II. Seenen aus der Geschichte des k. k. husarenvegiments Szeller Mr. II in den Feldzügen 1793. — 98. Dritte Abbeilung. — III. Neueste Militairveränderungen. — IV. Berzeichniß der in den Jahrgangen der Deskerreichischen militairlichen Zeitschießen von 1811 die einschließeich 1847 enthaltenen Ausstäte. V. Amstündigung des Werks: "Das Buch vom Erzherzog Karl." — VI. Bekanntmachung des Schuffes vom Jahrgange 1847 der Deskerreichischen militairischen Seitschforfik.

Wien, im Rebruar 1848.

Draumüller & Seidel, f. f. hofbuchbanbler.

Interessante Neuigkeit!

Goeben erfchien und ift in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Spren.

"Honni soit qui mal y pense."

16. Geheftet 1 Thir.; gebunden 1 Thir. 8 Ngr. Reipzig, im Marz 1848.

R. QC. Brodhaus.



Die Dotterfurchung nach ihrem Borkommen in ber Thierwelt und nach ihrer Bedeutung,

von Dr. Frang Leibig, eine von ber medicinifchen Facultat in Burgburg im Jahre 1847. gefronte Preisschrift. I. I.

Abichnitt I.

Infuforien.

Diefe Thiergruppe nehme ich bier im Ginne ber neuren Spftematit, b. h. mit Musichluß ber Raderthiere, ben welchen, mie weiter unten gu erfeben . gang andre Berhaltniffe obmalten. Die Frage, welche nun ben ben Infusionsthierchen in ber bes geichneten Umgrengung in Betracht fommt, ift bie: pflangen fich Die Infusionsthierchen durch Eper fort ober nicht? Man hat diefe Frage verfchieden beantwortet, wie es eben die Renntniffe bes Forfchers und bie principielle : Idee eines Beitraumes, von ber benn boch mehr ober meniger fast jeder Bearbeiter beherricht wird, forberten. Go fpricht ber banifche Staaterath D. F. Muller (Animalcula infusoria fluviatilia et marina 1786.) von Enern ber Infusorien ben Enchelys spathula, Vibrio intestinum: in postica extremitate ova quatuor vel quinque sphaerica, Kolpoda nucleus: ovis raro et quidem paucioribus, ferner ben Leucophra notata, Trichoda gibba, Trichoda striata, Bursaria truncatella: ova tria vel quinque sphaerica, rufa.

Herr von Gleichen (Ausertesen mierosevische Entbekungen 1777 und Abhandlung über die Saamen und Infusionstietechen 1778) erzählt von Epersächen, die die Insusionstietechen nachschierbern; beschreibt auch eine Borticelle, an welcher er kleine Kügelchen am Ende des Styles diese Thierchens (nach ihm Legröhre) sah. Nachhem er manches über diese vermuthliche Legröhre und Kügelchen gesprochen, fragt er: "Mer sollte wohl daran zweiseln, daß diese undeweglichen Kügelchen etwas andres, als pudre Eper sen könnten?" Diesem omsequent gibt er weiter unten als mögliche Bermehrungsweise diese Insusionalschierchens auch die durch Everlegen an.

Allein die hier genannten Naturspricher, so. wie alle diefes Zeitabschnittes nahmen es mit dem Begriffe eines Epes nicht sehr ferupulos. Frant wie gefärbte Körner oder Blasen gatten ihnen als Eper. Sie drücken sich dehalb auch unbestimmt aus. D. F. Müller z. B. bemerkt in der Characteristik seiene Kolpoda nucleus, man sehe in der Mitte des Körpers eine Blase cum granulo seu ovulo. Bon den hellen Kugeln der Kolpoda meleageis glaubt Müller z., die owila esse, vix dubium ext. Ben No set sindet, man in der Beschreibung seines "Despelein» oder mispelformigen Afterpolypensch die Angade: "es sind in selbigem verschieden duntse und fast ganz schwarze Körner wahrzusehnen, welche wohl Cver seyn könnten. (III. 615.) Schrank (Fauna hoica III. 1803.2.15. sg.) in der Einsteinung zu seinen Ausguschtrechen spiecht sich in Betreff der Forts

pflanzung so aus: ", es giebt andere, die sich eben so gut burche Bertpeilen, als durch eine Art von Saamen oder Evern oder vielmehr everartige Knospen fortpflanzen". Eben so undestimmt ben dem Sichel-Larghalsthierchen, Trachelius kalx): ", sein helter Leib ist öfter mit zwen bis drep dunkeln, grunen Rugeln gefüllt, die abec feine Ever sind, sondern entweder Eversammlungen, oder bloffer Unrath, der von einem runden Bläschen, das dem Thiere zu gehoren scheint, umgeben ift."

Auffallend und der Beobachtungsgabe bes Mannes ein gutes Zeugnis ausstellend, ist eine Aeußerung des Herrn von Eleischen: "die Blasen, so man gemeiniglich für Eprer vober junge Thierdzen in dem Leibe des erwachsenen halt, sind vieltmehr, wie ich vielfaltig bemerkt habe, östers nichts andres, als Wistungen der Aufbiahungen der musculosen seinen haut des Thierchens, die oft eben so geschwind wieder verschwinden, als entstehen. Es ist dahert ungemein schwer. . . die wahren Eprer oder Jungen in dem Leibe der Mutter, von den erst gesdachten Aufblähungen der Haut, mit Gewissheit zu untersschwer."

Gelbft Chrenberg, . biefe große Mutoritat in ber microfcopifchen Thierwelt, hat nach, einer vorgefaßten Unficht Enerflode und Eper im Rorper der Magenthierchen herauszufinden gefucht. (Bufage jur Erkenntnig großer organischer Musbilbung in den fleinften thierifchen Drganismen. Abhandlg. b. Berl. Ale. 1835. 156.) Chrenberg beobachtete regelmäßige fugel = oder enformige periodifch ben gangen Rorper bes Thieres erfullende, ju andren Beiten aber fehlende Rorner bon oft lebhafter Farbung. Dieje Korner erflatt Chrenberg fur Eper. Befonders wird von ihm Stentor polymorphus fur biefe Beobachtung empfoblen. Doch gefteht Ehrenberg, nie ben wirflichen Uct bes Mustriechens eines jungen polngaftrifchen Thieres aus einem folden En gefehen ju haben. Uebrigens fcheinen bie rundliche Form der Rerper, befonders aber ihre lebhafte oft grune, gelbe, braune, rothe ober mildweiße Farbung Chrenberg ju diefer Unnahme bestimmt zu haben.

Die neuften Untersuchungen über ben Bau ber Insusorien bie an ben von Ehren berg gebeuteren Organisationsverhaltenissen der von Ehren berg gebeuteren Dramisationsverhaltenissen Ehren als solche verworfen. Die Ersahrung hat nehmlich gezeigt, daß ein Körper, ben man als primitives. Eh in der Thierreihe erkennt, immer ganz consequent festgehaltene Formverhaltnisse trägt. So weiß man, daß Enhalte, Dottermasse, Keimbladen und Reimsted nothwendige Requisite eines primitiven Epes sind. Alle diese angesuhren Epsheite sehlen aber durchaus ben von Ehren berg und ben früheren Forschern als

3fie 1848. Seft 3.

11

Eper ber Infuforien angesprochenen Korpern. Daraus ergibt sich ber Wiberspruch von Siebold (Lehrbuch ber vergl. Anatomie 1845. 23.) und seine Behauptung, haß die Insuscrientigh niemals burch Eyer fortpflangen, von Ehrenberg aber theils Parenchymescher, Pigmentscreet, theils zerfallene Naherungstoffe willkurlich fur Eper genommen wurden.

Wenn ich in biefer Sache auch meine Stimme bier abgeben foll, fo muß ich mich auf bie Geite berer ftellen, welche bie Erifteng ber Infusorien : Eper laugnen. Ben manchfachen Beobachtungen ber Organisationsverhaltniffe, sowie bee Lebens und Treibens diefer Thierchen, obwohl ich meine Aufmertfamkeit fpeciell auf ben fraglichen Punct richtete, ift mir bis jest nichts borgekommen, mas auf Fortpflangung burch Eper hatte fchlie-Ben lagen. Bermehrung durch Theilung und Anospenbilbung bagegen, habe ich nicht felten gu feben Belegenheit gehabt, und zwar in ber von v. Glebold und Rollifer (Wiegmans Urch. 1847. Sft. 1.) angegebenen Weife, b. h. burch voran= gehendes Ginschnuren bes Rerns und erft darauf folgende Ginund Abschnurung bes Infusoriums. Dagegen liegen neure Unterfuchungen von Kode vor über die Kortpflanzungemeife von Loxodes Bursaria. Im Spatherbft und Winter fah diefer Raturforscher fehr blaffe Eremplate, beren in ber Mitte bes Leibes gelegenes und von Chrenberg für Dobe genommenes bunfles Drgan in mehre Rreife abgegrengt war, von welchen jeder Rreis außer zwen contractilen Blafen wieder ein buntles Drgan enthielt, fo bag biefe Rreife als junge Individuen nicht gu vertennen maren, beren Mustritt aus bem Rorper ber Mutter auch wirklich beobachtet wurde. Man fann nur ben Bunfch v. Giebold's theilen, baß Fode feine intereffanten Unter= fuchungen hieruber in speciellerer Beife recht balb veröffentliche. (Umtlicher Bericht über b. 22. Berfammlung beutsch. Ratur= forfch. und Merzte in Bremen. 1844. II. 110. u. v. Giebold Jahresbericht in Mull. Urch. 1845.)

Polypen.

Aus biefer Thierclasse habe ich, ba mir nur die Fauna bes Binnenlandes offen fiebt, an Hydra und Alevonella im September und October 1846. Beobachtungen über die ersten Borgange ben ihrer Entwicklung ausgestellt. Ich werde bestwegen zuerft von den genannten Suswassorberden, was Andre und ich selbst gesehen, dann erft was in dieser Beziehung

von Geepolppen befannt geworben ift.

Gine nicht geringe Confusion besteht in Betreff ber Spbren= Ener. Gerade vor 100 Sahren murben biefe Ener guerft beobachtet von Bernhard Juffieu, nachdem nicht febr lange porher die Gugmafferpolypen felbft von Tremblen jum all= gemeinen Erftaunen in unfren Gemaffern entbedt maren. Bier= auf bezüglich heißt es in ben Abhandlungen b. fchwedisch. Uca= bem. 1746. E. VIII. G. 211 .: "Ginen weißen Bielarm von diefer Urt fah herr Bernhard v. Juffieu mit Eperklum: pen, einen unten auf jeber Geite, an einem folden Orte, ba vermuthlich war, daß bie Zeugung vorgeben fonnte. Weil Bert Juffieu baffelbemal verreifen mußte, hatte er nicht die Belegenheit zu feben, mas aus biefen Epern wurde. Gr. Reau= mur hatte bem Beren Tremblen feine vollftanbige Rachricht von biefer Beobachtung ertheilet, baber mennet ber lettere in feinem Buche, diefe angegebenen Eper waren andre Erhohun= gen, bie fich ben ben Polypen fonft befinden".

Rofel fuhrt genau an, mas ee uber bie Entstehung ber Spoteneper gefeben, giebt auch Tab. LXXXIII. Fig. 1 u. 2.

eine für seine Zeit gute Abbildung. Weil er aber nach mehre monatlicher Beobachtung feine Weiterentwicklung bemerken konnte: "mußte ich meine Mennung, in diesen Augeln Eyer zu finden, fabren lassen, und nunmehr hielte ich sie vielmehr für eine Krankfeit, welche ben Tod ber Polypen beforderte". III. 502.

Die Forscher nach Rosel erklarten die an der Schwanzbasis vorkommenden Rugeln bald für Eper, so Pallas "hanc per ovula propagationem ipse dis meis oculis persectam odservavi", Bagler (der Braunschweiglische Leibmedicus), zum Theil Blainville. Als Eranthem oder als angeschwollne Körner der Substanz oder als Insuspenses ben von Schrank, Schweigiger, Born de Et. Vincent.

Erst von Chrenberg wurde biese Ephibung in neufter Beit wieder klarer erkaint und bie bekannten ficonen Abbilbumgen geliesert. (Abhandlungen b. Berl. Acad. a. d. J. 1836.) B. Siebold's Berbienste werde ich gleich naber zu bezeich-

nen baben.

Dujardin fpricht noch in neufter Zeit ben Hobrarien achte Eper ab. (Compt. rend. T. XXI. und Fror. N. Nat. 1846. 808.) Er nennt sie Zwiebelchen, nach ihm Theil eines lebenden Körpers, der gleich der Knofpe einen eignen Mittespunct der Lebensthätigkeit erhält, und sich gleich ihr feldstftändig zu entwickeln bestimmt ist; der aber zu einem gewissen Zeitpuncte mit den Geweben und den Functionen des Muttergeschöpfes außer Zusammenhang tritt, und in welchem der Lebensprozes eine Zeitlang schlummern kann; da das Zwiebelchen durch eine Hulle geschützt ist, welche die Fähigkeit besitzt, spater sich auszubehnen.

Bas ich felbft über Bilbung, Beftanbtheile und Entwicklung ber Sybra : Eher (benn folche find fie unzweifelhaft) beobachtete, ift folgendes. Unter ber glashellen; farblofen Gutis fammelt fich nach und nach Dottermaffe an. Lettres gefchieht unter Bilbung von Drnamenten" abnlichen Formen. Rach und nach verlieren fich bie Gruppirungen mit bem allmablichen Rundwerden des En's. Gein Innhalt besteht aus ziemlich großen Fettforpern, die ben Unwendung von Effigfaure ihr fettartiges Unfehn verlieren, ohne fich in Geftalt und Große zu verandern (?), aus Molekularkorperchen, in einem gabfluffigen Fluidum fufpendirt. Beim Einreifen und barauf erfolgenben Musfliegen des Eninnhaltes werden die Fett = und Molekularkorperchen von dem' Dotterfluidum gum gellenahnlichen Saufen eingeschloffen. Wichtig ift bie Frage nach Reimblaschen und Reimfleck. 2: Giebold erklart: "Gin Reimblaschen und Reimfledt ift in ben Sydra = Epern nie beutlich wahrzunehmen". Much Laurent's Ungabe, daß die Eper von Hydra vulgaris grisea nicht con: centrifch zwerblafig gebildet fenen, fondern nur eine einzige Subftang von fubblaftobermifcher Ratur enthalten (Mullers Urch. 1841. CXL.) ift wohl gegen die Erifteng bes Reimblas= chens gerichtet. Diefen Behauptungen muß ich wiberfprechen. Ich febe in den meiften Epern bas Reimblaschen auf das deuts lichfte. Es liegt fehr oberflächlich, weshalb es ben ber Com= preffion bes En's gleich über bie Dottermaffe vorfpringt, und enthalt in ber Regel nur einen, in feltenen Fallen gwen bis dren Reimflede. In Epern, die ben Furchungsprozes noch nicht burchgemacht, aber vollfommen rund find, vermiffe ich bas Reimblaschen jederzeit.

Der Furchungsprozes ber Hobra Ever ift von v. Siebold gueff gesehen worben. "Sonderbarer Weise geht an ben Epeen von Hobra ein Durchfurchungsprozes vor sich, noch ehe fich dies selben von ben Polppen getrennt und ehe fie sich mit der harten

Stacheligen Schale umgeben haben". 3th habe biefes Phano= men' in ber oben genannten Sabreszeit : an vielen Individuen ber Hydra vulgaris aurantiaca gefehen. (Hydra fusca fah ich um biefe Sahreszeit fich nur burch Sproffen fortpflangen.) Auffallendes Licht ift ju feinem Erkennen forderlich. Bergebens fuchte ich ine Reine gu fommen uber bas Borhanden = oder Richtvorbandenfebn ber Rerne ber Kurchungsfugeln. Rur bas erfchien mir gewiß; bag fie nicht von Membranen umhullt maren. Ener Die bereite an Blatter, Unterfeite ber Steine ans geheftet find, erlauben durchaus feinen Rudichlug, ja fie find im Begentheil febr rathfelhaft. Much v. Giebold erflart. ben Beginn ber Entwicklung des Embryos nicht ju wiffen, noch fab et je bie Jungen aus ben Epern hervorfchlupfen, mas Dallas und Laurent gefehen haben wollen. Sch unter= fuchte viele gelegte Eper nach verschieden langer Aufbewahrung, fab aber immer nur die Fett= und Molekularkorperchen. Bon ben Kettforperchen fagen meine hieruber gemachten Rotigen aus, baß biefelben nur ber Mindergahl nach rund, fetttropfenahnlich glangend fenen, bie meiften bingegen fenen verlangert, faben wie nach innen getheilt aus. Behandlung mit Effigfaure er= geuge in ihnen einen feinkornigen Innhalt. 2018 weitre Beran= berung erkannte ich bas Confiftenterwerben bes Eninnhaltes, in Folge beffen benm Ginreifen ber Bulle ber Dotter nicht mehr gleichmäßig ausfloß, fondern in gefrummter wurmformiger Be-Stalt : mit ziemlich icharfen Contouren bervortrat.

Aleyonella stagnorum. Der Eperstod bes Feberbuschpolvpen erstreckt fich bekanntlich banbformig vom untren Ende bes Magenblindsaces in die Leibeshohte hinein, an welchem sich

immer nur wenige Eper entwickeln.

Die primitiven Eper befteben aus einer garten Bulle und wenigem feinkornigen Dotter. Diemals fab ich in ben Evern Der Aleyonella stagnorum ein Reimblaschen, obichon ich fie in febr fruhem Stadium fab und fo wenig mit. Dotter angefullt, daß barunter liegende Rorper beutlich burchichimmer= ten. Db b. Gie bolb ein Reimblaschen mit Reimfleck gefeben, ift zweifelhaft, benn feine Ungabe, bag in ben Epern ber Brogoen fehr fruh Reimblaschen und Reimfled fich verlieren, fonnte auch baraus bervorgegangen fenn, bag man biefe Gebilbe als jederzeit nothwendige Requifite des primitiven Enes betrach= tet. Ich mochte vielmehr glauben, bag bas Reimblaschen nie male in ben Epern ber Alcyonella eriffirt. Bemerkenswerth erscheint mir in diefer Beziehung, bag auch andre Forfcher in andren Polypenepern fein Reimblaschen auffinden fonnten. Go vermifte Quatrefages bep einem von ihm nur aufgefundes nen Polppen, Eleutheria dichotoma bas Reimblaschen (Ann. d. scienc. nat. T. 18. und Dull. Arch. 1843.) Auch ben Synhydra parasita; ein andrer von Quatrefages neu aufgefundener Polpp, waren die Eper ohne Reimblaschen (Annal. d. sc. nat. T. 20. 1843. und Mull. Arch. 1845.) Ferner fonnte Rathte an ben Epern von Coryne squamata fein Reimblaschen im Innren erfennen. (Biegmann's Urch. 1844.) Ban Beneden fab manche Eper ber Tubularien obne Reimblaschen fich in einen Embryo umwandeln. (Dull. Arch. 1845. G. 1111) - Rach all Diefem liegt es mir naber. angunehmen, bag bas Reimblaschen in ben primitiven. Evern mancher Thiere, fo bier in specie ben Alcyonella, fehle und bas primitive En in biefem Falle eine Belle reprafentire mit Membran und fornigem Sinnhalt ohne Bellenfern.

Findet an den Epern bes Feberbufchpolipen Dotterfurchung ftatt? In fo weit meine Beobachtungen reichen, muß ich bieß

verneinen. So lange die Ever von ihrer garten, farblosen Hule umgeben sind, sieht man die Fetts und Molekularkötperchen sich mehren, und nach dem Deffinn des Ep's von dem Ortersstuden hie und da zu Haufen zusammengehalten. Werden die Eper von ihrer derten duntlen Hulle umschlossen als folche von Rosse la für Saamen von Wasserling enommen), so kann man nur aus dem herausgelassen. Aber an keinem gelegten Kortgang der Entwicklung auffassen. Aber an keinem gelegten Kortgang der Entwicklung auffassen. Aber an keinem gelegten Kortgang der Entwicklung auffassen, aber an keinem gelegten Kortgang der Entwicklung auffassen, aber an keinem gelegten Kortgang der Entwicklung auffassen, aber an keinem gelegten Kortgang der Lotter und Detober 1846. untersuchte, glückte es mir, eine Berandrung der Dottermasse zu bemerken; ausgenommen, daß, wie oben ben den Hobbas Evern, die Consssense des Dotters zusimmut. Leider sehtt Aleyonella der Würzburger Fauna und auch die Hydraarten sind so herbstes iest im Frühling keine neuen anknüpfen kann.

Anlangend die Seepolypen, fo wurde totale Furchung ben Campanularia geniculata gefeben von Lowen. (Mieg-mann 2 Arch. 1837) Eb. 14) Doch biet er biefe Einschnurtung erst in zwen Salften, dann Bervielfaltigung jeder Salfte fur sich bis zu einer Angaht von mehr als driffig, fur eine Monstrofitat und fruhzeitig begonnene Selbsttheilung ber Jungen. Die hiezu gegebenen Ibbildungen sind febr fach und

oft copirt.

Wohl möchte auch van Beneben ben ben Tubularien ben Kurchungsprozeß gesehen haben. Menn nehmlich van Beneben verschiedene Fortpslanzungsweise der Aubularien in der Art aufsührt, daß ber der einen bas Ep, sich ohne Furchungsprozeß in einen Embryo umwandelt, ber der andren Fortpslanzungsweise ein chnischer Ootter sich traubenartig vermehrt und eine Menge mit einem Keimbläschen versehene Eper hervordringt; so sinder man die Frage v. Siebold's sehr gerechsertigt, ob van Beneben nicht ber letter Fortpslanzungsweise den Durchsuchungsprozes des Ep's sür eine Eyervermehrung angesehen und ber erstrer benselben ganz übersehen habe. (Recherch. sur Lembryogenie des Tubulaires in den Memoir. d. l'Acad. Bruxell. 1844. und Müll. Arch. 1845.)

Afalephen und Cchinodermen.

Meil über die ersten Entwicklungsvorgange beider Thierguppen dis jest nur von wenigen Arten etwas bekannt ist, Schreiber diese gar nichts aus eigner: Anschauung kennt, da er noch nicht das Giuck hatte, am Meeresstrande Untersuchungen anzustellen, so hat er es vorgezogen, beide Thierclassen jusammen kurz zu berühren. Ehrendertg sah und zeichnete Dottertheitung den Medusa aurita. (Abhandlungen d. Betl. Ac. 1835.) Deutlicher erkannte v. Sieh old an den Eyern berfelben Mebuse (Froriep Notiz. Bd. I. N. 1081.), das nach dem Schwinden des Keimbläschens Furdungen des Dotters eintreten. Sars bestätigte die v. Siehold schwin Beobachtungen an Medusa aurita und Cyanea capillata. (Wieg manns Archiv. 1841. He. 1.)

Kollifer fab Furdung ben Pelagia noctiluca. Rudfichtite ber naberen Berhaltniffe fam er gu. bem Resultate, bag bie Furchungskugein von feiner Membran umgeben finb, und bie Dotterhaut, wahrend ber erfen Stadien wenigstens vor-

handen ift.

Die wenigen Beobachtungen, welche über die Entwicklung der Echinodermen gemacht worden sind, beschränken sich die jest nur auf die Afferoiden. Nach Sare findet der den Bern von Echinäster sanguinolentus und Asteracanthion Mülleri

ver ber Umwandlung bes Dotters in einen infusorienartigen Emsteno totale Furchung ftatt. (Biegmann's Archive 1837. Th. 1.)

Selminthen.

Von Siebold hat das Verdienst, zu einer Zeit, wo man der Dotterfurchung noch wenig Ausmerksamkeit schenkte, bieselbe auch blog ben Froschen und Fischen mit Sicherheit, aber ohne Einsicht in das Wesen berfelben bekannt war, nachgewiesen, zu haben, daß diese merkwurdige Erscheinung auch an der Dottermasse mehrer Aundwurmer sich sinde. (Burdach) die Phosiologie als Erschrungswissenschaft; Bd. II. 2. Aust. 1837.) Bis jest sind auch die Nematoden die einzige Dodnung der Helminthen geblieben, an deren Epern Dotterfurchung beobachtet wurde. (Wenn Bischoff (Kaninchen Ep. p. 66.) das Ep, welches Maher von Distoma cysindrieum abbildet, als gefurchtes betrachtet, so beruht dies wohl auf Täuschung.

Den Ascaris nigrovenosa, acuminata, succisa, osculata, labiata etc. Strongylus auricularis, filaria, dentatus, Filaria inflexo-caudata, rigida. Sphaerularia Bombi, Cucullanus Emydis lutariae wurde Detterfurdung gefeben, waiternb ber andren Ascaris, Cucullanus-Arten die Beobachtung

ein andres Entwicklungsichema berausftellte.

Die Eher ber bezeichneten helminthen sind fur das Berffandniß des Kurchungsprozesses von großer Michtigkeit gewerben. Die Leichtigkeit nehmlich, mit welcher man sich bier das Beobdetungsmaterial verschaffen kann, die geringe Dottermasse, die
bequeme handhabung des Objectes, die Moglichkeit an einem
Ep unter dem Microscop die successon Borgange zu versolgen
— all Dies hat die tüchtigsten Forscher bewogen, ihre Studien an Nematoden Evern zu machen, als es sich handelte
um Auftlärung über Wesen und Bedeutung des Furchungsprozesses. Und es ist Jodem, der sich in den jest darüber
obwalternden Discussionen eine eigne Mennung bilden will, zu
rathen, sich zuerst an die leicht zu habenden Rundwurmeyer zu
wenden.

In bem zuleht angebeuteten Sinne — Aufftarung bes Wefens und der Bebeutung des Aurchungsprozesses — sind von großer Wichtigseit die Arbeiten von Bagge (Dissertatio de evolutione Strongyli auricularis et Ascaridis acuminatae riviparorum. Erlang. 1841.); Kölliker (Benträge zur Entwittungsgeschichte wirbellofer Thiere, Mill. Arch. 1848.); Reich ert (Der Furchungsprozes und die sogenante Zellenbistung um Junhaltsportionen (Mull. Arch. 1846.)

Bagge's Differtation; unter bem Ginflug von Giebold's gefdrieben, gab als wefentlich Reuce bas Berhalten ber fcon fruber von v. Siebold in ben Furdungstugeln ber Entogoen: eper bemerkten bellen Flede, gur Dottertheilung felbft. Dach ibm geht nehmlich jeder Theilung ber Furchungefugel eine Thei= lung bes hellen Blaschens - von Bagge als fernlofe Belle erflart - voran. Der gange Borgang ber Furchung ift ben ben genannten Burmern nach Bagge furg ber: in: ben befruchteten und in bem Uterus angelangten. Enern fcmindet bas Reimblaschen. Sierauf gieht fich bie Dottermaffe von ber En= baut jurud und erfcheint von einer eignen feinen Bulle inners halb ber Dotterhaut umichloffen. Run tritt in bem Centrum bes Dotters ein helles Blasthen auf, welches fich alsbald in zwen zu gerlegen beginnt. Ein jedes biefer Blaschen begiebt fich in bem Dotter gegen einen ber Pole bes enformig? geftal= teten Dotters, und fobalb fie bier eine boftimmte Stelle eingenommen haben, beginnt die Theilung bes Dotters, ber fich jeht in zwen Maffen um jene Bladchen gruppiert. Sobann tritt in jedem biefer Bladchen eine abermalige Berlegung ein; die Dottermaffe folgt berfelben und fo theilen fich die Blädchen und bie Dottermaffe fort und fort, bis. der ganze Dotter endslich einer Bromberes gleicht, die aus Augeln zusammengeset ift, beren jede ein helles Bladchen einschließt. Spater fonnte er letter nicht mehr an ben Dotterkugeln erkennen. Aus den sich nun immer mehrenden und kleiner werbenden Dotterkugeln wied nun der Embiyd. unmittelbar aufgebaut.

Durch Bagge's Arbeit auf die Eingeweidewurmer aufmerkfam gemacht, nahm Kölliker auch biefe zum Gegenstande
feiner Unterluchungen. Er beschreibt den Furchungsprozes ben Ascaris nigrovenosa, acuminata, succisa, moden et de Angaben Bagge's und v. Siebold's theitweise bestätigte.
Drauf fordette er die gegenständliche Erkentniss des Auchungsprozesses inen Schritt weiere burch die Entbedung eines kleinen, der Wand des hellen Bläschens anliegenden Kerns. Er erklatte
beshald diese Busseln als Zellen, nannte sie Embryonalzellen
und machte wie Bagge die Furchung abhängig von der Eriftenz und Bernnehrung dieser seiner Embryonalzellen.

Die Reichert'iche Darftellung bes Furchungsprozeffes an Strongylus auricularis fann ihrer Natur nach erft im zwenten

Abschnitt gur naheren Burdigung fommen.

Noch habe ich ruchsichtlich der Frage, ben welchen Rundnurmern Furchung sich sinder, eine Wesdachtung benzustigen.
Ich erkannte nehmlich die betreffende Erscheinung auch ben Anguillus fluviatilis, im Marz 1847. Dieser Wurm ist lebenz dig gebärend. Die Geschlechtsöffnung besindet sich in der Mitte des langen Körpere, stellt eine Ouersvalte dar, auf papillenartiger Hervorragung. Man trifft Individuen, angefüllt mit Epern, vom zwepten Furchungskladium an die zu entwistelten, im En aufgerollten Jungen. Der Dotter ist ziemlich grobkörnig, aus seder Furchungskugel buchtet ein heller Kleck bervor. Db auch Kerne der hellen Flecke vorhanden sepen, ersahr ich nicht.

Strudelwarmer.

Bis jest ift bloß uber die Entwicklung ber Planarien burch v. Siebold und Fode (über Planaria, Ehrenbergil, in ben Unnalen bes Miener Museums ber Naturgeschichte Bb. 1. 215th. 2. 1836.) Manches befannt geworden.

War noch keine Embryonalgestaltung vorhanden, so bestand entweder der Epinnbalt nach seiner ganzen Masse aus den gleich nacher zu charactetistrenden Zellen, oder er bestand in seiner gestern Innhaltspartie aus einem Jausen von Fettscherchen und Fettbläschen der verschiedensten Größe, auch Bläschen oder Tropsen von hellem, durchsichtigem, nicht settartigem Ausschen. Die übrige Dettermasse bildern Zellen, welche die bezeichneten Etementartheite in manchkacher Gruppitung als Innhalt bestern. Dies Zellen sind von sehr verschiedener Gestalt, rund, odal, ausgeduchtet, nach einer oder mehren Nichtungen verlängert, mitunter ganz regellose Kommen diedende. Unter den Inhaltskörperchen läst sich in den meisten Källen eines deraussinden, welches die andren an Größe übertriffte und wohl als Zellenkern bezeichnet werden könnte.

Un biefen Bellen machte v. Giebold bie merkwurdige Ent= bedung einer Urt periftaltischer und antiperiftaltifcher Bewegung, wodurch die Beftandtheile einer jeden Belle bin und ber gefcho= ben werden. Diefe Contractionen einer elementaren Bellenmem= bran haben die Aufmerkfamkeit ber Physiologen in nicht geringem Grabe erregt. Es mogen wohl manche Forfcher barauf ausgegangen fenn, fich biefe eigenthumlichen Bewegungen gur Unschauung ju bringen. Erft burch Rollifer jeboch (Bieg= manne Urdiv 1846. 4. Seft) wurden bie Erfahrungen von Siebolde beftatigt. Rollifer nimmt, geftust auf die Erfahrungen ben andern Thieren, an, daß biefe Bellen feine andern find, ale diejenigen, die überall unmittelbar nach bem Furchungs= proceg entfteben. Der vorbin befchriebene Eninhalt : Unmefenbeit von Fettforperchen und entwickelte Bellen, die Fettforperchen als Innhalt bergend, veranlaffen mich, diefer Mennung bengutreten.

Was aber die Contractionserscheinungen der Zellen betrifft, so muß mich ein besonderes Mitgeschieft verfolgt haben, denn noch nicht ist es mie gelungen, diese Bewegungen wahrzunehmen. Unfangs freplich untersuchte ich die Dottermasse immer mit Wasser verdinnt, später ohne Naffer. Auch Kollifer führt an, daß er die Bewegungen nur ben Zusat von Speichel

gefeben und auch bann lange nicht in allen Fallen.

Leicht kann man fich davon überzeugen, daß- in einem Ep mehrere Embryonen zugleich sich ausbilden. Allerdings eine fehr auffallende Erscheinung, wenn diese mehreren Embryonen aus dem ursprünglich einsachen Saufen der Zellen, die in Folge der erften Entwickelung sich gebildet haben, entstehen. (Koll.)

Embryonen, beren Entwicklung schon weit vorgeschritten ift, flimmern an ihrer Oberstäche, die stabsörnigen Körperchen der Hautschick fommen beym Druck zum Borschein. Der contractile Schlund streckt sich hervor. Die Hautschich sah ich an solchen Embryonen hell, doch ohne deutlich erkennbare Zellensfructur. Die dendritischen Berästelungen des Darmaanals jedoch bestanden aus Zellen der manchsachsten Eröfe, mit verschiedenem, balb kleinkörnigem, bald fetttropfenähnlichem Innhalt. Manche umschlossen Zoden.

Motatorien.

Die Eper ber Rabertsiere wurden schon mehrfach gezeichnet und beschrieben. Rofel gab im Jahre 1745. Abbildungen ber Eper von bem geselligen keulensormigen Afterpolopen". "Die Eper sind allezeit etwas dunkler von Farbe, als die Areatur seibst, und ungeachtet selbige braunlichtgelb aussieht, sie selbst aber mit lauter sehr zuten Konnern von einerlen Größe und Vormangefüllt zu senn schenen, so sind sie boch ziemlich durchsichtig." Ill, 594.

Ehrenberg gab bie Entwicklung mehrerer Raberthiere, übersch aber ben Burchungsproces, obgleich mehrere von ihm abgebildete Rotatorienener sich in der Furchung bekanden, 3. B. T. LV. Fig. VIII, 4. Tab. LXIV, Fig. II, 3. des großen In-

fuforienwerts.

Kölliker wies zuerst nach, daß sich das lfragliche Phanomen auch auf die Raderthiere erstreckt und zwar an den Evern von Megalotrocha albo-flavicans. "Die Furchung ist total und bietet sich meist den einer einzigen Gruppe von Individuen in allen Stadien von den allerersten die zu denen, wo die Kugeln nur noch 0,003" messen, zu Beobachtung dar. Sie zeigt wenig von dem ben andern Thieren Ibweichendes und hat nur in Beziehung auf ihr Vorkommen ben einem so niedern Thiere überhaupt und wegen der Berhaltnisse der in den Fur-

chungskugeln eingeschlossenen Bläschen, größere Wichtigkeit. Was die letteren anbelangt, die durch Zerdrücken der Eper leicht isoliert und so einer genaucren Untersuchung unterworsen werden konnten, haben dieselben einmal ganz bestimmt Zellchen mit zatter Membran und bellem schiffigem Inhhalt, und zweptens enthielten sie alle einen; ober, wie ich in einem einzigen Falle sah, zwep wandständige sehr große, homogene Kerne. — In den fleinsten Rugeln, die ich sah, konnten wohl noch die Embenynalzellen, nicht aber deren Kerne wahrgenommen werden." (Froriep N. Not. No. 596, 1843.)

In July und August 1846. sah ich die Furchung an ben Epren ber Notommata centrura, welche in der Epweißschicht der Physaeper sich eingenistet batte und hier colonienweise lebte. Es ist hier die Furchung allerdings nicht sehr in die Augen springend, sondern sie verlangt ein ködesseres Ausben. Ich sah fah damals deutlich die bellen Bläschen der Furchungskugeln, konnte aber nicht beren Kerne erkennen. Doch lege ich hierauf kein Gewicht, glaube vielmehr, daß ich sie eben übersah, weil mein

Muge noch nicht an beren Auffuchen gewohnt mar.

Im October 1846. gelang es mir, auch die Megalotrocha albo-flav. (sie mangelt ben Würzburger Gemassern) zu beobachten, mo ich von ber Nichtigkeit ber Kölliferschen Erfahrungen betreffend die Eristenz ber hellen Widschen und beren

Rerne mich überzeugen fonnte.

Noch habe ich im April 1847. totale Furchung gefunden ben einer Euchlanis, die in Gesellschaft von Rotiser an Asellus aquaticus in ziemlicher Menge als Schmarober getroffen wird. Als auffallend verdient noch hervorgehoben zu werden, baß ich nie im Keimbläschen ausgebildeter Eper einen Keimfleck gewahr werden konnte.

Un ben Ehern ber lebendig gebahrenden Raberthiere sucht man vergeblich nach Furchung. Ueberhaupt erblicke ich an den Epren dieser Dieser manches Sonderbare. So sieht man als früheste Epform Zellen mit durchsichtigem bläschenförmigem Kern, die beh weiterer Entwicklung einen feinkörnigen Innhalt erhalten. In lesterem sind eingebertet zwen Bläschen, wovon das eine einen seinkörnigen Innhalt besight, in dem zuweisen wieder ein bis zwen helle Kecken erscheinen. Das andere kleinere Bläschen ist den, ohne körnigen Innhalt.

Auch in ben Egern einer Tarbigraben-Art (Emydium), welche in Dachrinnen ich vorzüglich fand, habe ich nach Auchungsers scheinungen gespäch, boch sand ich nichts bearatiges. Auch aus den Beschreibungen Doperes (Annal. d. seienc. nat. 1840. T. XIV.) spricht nichts sur Kurchung ber Tarbigrabeneper. Das Ep von Macrobiotus Oberhäuseri, welches auf Planch. 14, sig. 15. abgebildet erscheint, möchte man auf den ersten Anbisch für gesurcht halten, allein diese maulbeerartige Gestaltung des Epes ist bedingt durch "tubercules arrondis" auf der Ephülle.

Wenn ich nun gleich feine Furchung an meinen Emydium-Epern entbeckte, so machte ich boch eine ander neue Beobachtung an denselben. Der Dotter zeigt nehmlich dasselbe Phaenomen, das dis jeht ber Moltusken, einigen Entozoen, Akalephen, Polopen, Fischen, Fröschen, Säugethieren als Nectationserscheinung bekannt wurde. Die Dotterkugel sehe ich (Febr. 1847.) in langsamen Rhythmus in der Eyhüle sich umwälzen. Lettere umgibt den Dotter sehr genau, so das Cisten, die doch wohl auch dier die bewegende Ursache sind, nicht unterschieden werden können. Eyer, die noch keine Noctation zeigen, enthalten einen feinkörnigen Dotter, bessen Wolekule gegen das Eentrum mehr

11*

angehauft sind, baher bie Peripherie lichter erscheint. Das ganze Ep hat einen Stich ins Rothsiche. Epre mit Rotation besiben außer bem gegebenen Innhalt noch lichte Blaschen (Bellen?).

Mingelwürmer.

Schon 1839. beschrieb Filippi ben Furdjungsproces ben Clepsine. (F. de Filippi: sopra l'anatomia e lo sviluppo delle Clepsine. Pavia 1839. und Muttere Arch. 1842. CLX.) Nach ihm nimmt ber Dotter mabrend ber Entwicktung eine abgeplattete Form an und zerklufter in sechs Portionen, welche in ihrer Mitte ein siebentes Dotterstüde einschließen. Hierauf zerkluften biese sieben Dotterstüde, das siebente mittlere zuerst in keinere und immer kleinere Stüdchen, wodurch die gange Oberfläche der Dottermasse zulest ein granutiertes Anser erhält.

Ueber basselbe Genus hat Grube in neuester Zeit eine Darftellung ber Entwicklung gegeben. (Untersuchungen über die Entwicklung ber Unneliben (Clepsine) 1844., und Mullers Archiv 1845. S. 93 und 122.) Grube sah ber dem Dutchssterbender ber Dotter ber Twent nur acht Meridiansurchen entstehen, daher der Dotter ber Elepsineneyer niemals brombeerartig zerstlüsset. In sedem der Dottersegmente entsteht ein kleiner kugelförmiger mit einem grauen Centrum verschener Körper, welchen Grube Wandungsballen werden von den Dottersegmenten ausgestoßen, und nach dem einen Pol des Eyes hingedrängt, wenn sie sich vermehren, und zuset ein dreyeckiges Feld bilben, das als Embryonals Feld die Grundlage zur Leibeswandung des

Embryos abgibt.

Die Berflüftung bes Dotters in feiner Aufeinanberfolge gu ftubieren, langte mir bie Beit nicht gu, ba megen bes biegiahrigen fpaten Fruhlinge erft gegen Mitte Man Clepsine Eper legte. Doch fann ich aus eigner Unschauung Folgendes fagen. Das Reim= blaschen befitt eine wechselnde Bahl von Reimfleden. Bisweilen febe ich nur einen runden Reimfled, ber ein bis bren Flede zeigt, gang bas Musfehen von Cavitaten bietenb. In andern Fallen finden fich zwen bis bren Reimflecke. Baren mehrere vorhanden, fo übertraf immer einer bie übrigen an Große. Der Dotter bes reifen Epes besteht aus Fettforperchen von molekularer Große bis zu einer Broge, die bie ber Stearintafelchen bes Frofchbot= tere erreicht, nur find fie nicht vieredig, fondern rundlich ober auch verschieden eingebuchtet. Die größten Fettforperchen find, fo lange fie in ber Dottermaffe eingebettet 'liegen', von einem bellen Sofe umgeben. Rach angewendetem Druck breitet fich ber belle Raum aus; Brube nimmt ihn fur eine bas Fett= Forperchen umschließende Bulle, auf mich macht er immer nur ben Ginbrud einer gaben Fluffigfeit, bie bas Fettforperchen um= fchloffen halt. Die Fetteorperchen ohne die bubiofe Sulle, fowie Die Molekularkorperchen find von dem Dotterfluidum ju ver-Schieden großen Rugeln jufammengeballt, die ben Unwendung pon Druck ihre Gestalt leicht verandern, an ihrer Peripherie Rorperchen verlieren, ben ihrem Busammentreffen mit einer andern Rugel mit biefer gusammenfliegen. Werben bie großeren Dotter= forperchen einem fehr farten Drud ausgefest, fo fchwindet ber fie einschließende belle Raum, ben fortgefestem Druck verlangern fie fich malgenformig, fliegen an ben Enden gufammen und formieren fo lange Stabe.

Grube befchreibt unter ben Innhaltstorperchen bes befruch= teten Epes auch "Rerntugeln" b. h. gang farblofe, burchfichtige

Lugelige Körper ohne irgend einen characteriftischen Glang. Ich habe biese Kugeln auch gesehen, kann sie aber nur fur Tropfen des Dottersuidung halten, dem sich zufallig auch einige Moles kularkörperchen ankleben konnen.

Wenn v. Giebold glaubt (Müll. Ur. 45, 73.), bie Ban= bungsfugel ober ber Banbungsballen Grubes entspreche bochft mahrscheinlich ber Embryonalzelle von Rollifer, so fann ich bieg nicht gelten laffen. Bielmehr entspricht ber Wandungs= ballen Grubes einer Furchungstugel, infofern folche ein Conglomerat von Dotterforperchen barftellt mit blaschenformigem Rern und Rernforperchen. Ich habe mich nehmlich aufs voll: fommenfte überzeugt, daß auch ben Clepsine bie hellen Blasden (graues Centrum Grubes) Rerne befiben, gewohnlich groen, hie und ba bren. Gie find, fo lange die Furchungstugeln noch eine gemiffe Grofe befigen, fehr fchwer ju erfennen; fie muffen fo eigentlich gesucht werden und gwar von einem Muge, bas biefe Rorperchen ichon ben andern Thieren gefeben bat. Gie find von blaffen Centuren, garten Unfebens, brechen bas Licht nicht ftart. Mit bem Rleinerwerben ber Furchungsfugeln - Wandungsballen Grubes - werden fie beutlicher. In ben Rernen ber jungften Furchungsfugeln findet fich haufig nur ein Rorperchen, aber fo groß und beutlich, baß es felbft weniger geubte Mugen ansichtig werden. Es hat jest auch einen Stid ins Gelbliche. Berben bie Furdungsfugeln burch Druck gerftort, fo fleben bie fren gewordenen Rerne leicht an einander, und es bietet fich nicht felten ein Bild bar, bas man als endo= gene Bilbung beuten fonnte.

Go viel von Clepsine, nun gum Blutegel. In feiner Ent= wicklungsgeschichte des medicinischen Blutegels, die E. S. Be= ber 1828. in Dedele Urchiv mittheilte, hatte er ben Furchungsproceg bes Dottere nicht erkannt. Neuerdings aber (Mul= Iers Urch. 1846.) hat er ihn am En bes medicinifchen Blutegele beobachtet. Rach ihm fchreitet berfelbe nicht gang regel= mäßig fort (hat alfo wohl Mehnlichkeit mit der folgenden Nephelis). Dagegen unterfchied Beber in den entstehenden 216= theilungen eine runde Belle und an biefer wieder einen beut= lichen Nucleus. Bon einer endogenen Bellenbilbung fonnte fich Weber nicht überzeugen, wohl aber, daß fich nach und nach ber großte Theil bes Dotters in viele große und fleine, neben ein= ander liegende, fugelrunde, burchfichtige Bellen verwandelt, von welchen die meiften einen beutlichen Rern befigen und baf ben Bilbung biefer burchfichtigen Bellen, allmablich die überaus fleinen gahlreichen Rornchen, die die Dotterfubstang undurchfichtig machen

und ihr eine Farbe geben, verfchwinden.

Ueber die Entwicklungsgeschichte von Nephelis vulgaris hat H. Frey genaue Beobachtungen angestellt. (Fror. N. Not. 1846. Nr. 807.) Gelegte Eper lassen feine Sput des Keimblächens mehr erkennen. Dagegen sah Frey jene rathselshafte Zelle, welche auch ben allen Mollusken vorsommt und Vischerzeugte sich, das diese Zelle für die nachsolgende Dottertheilung ohne Bedeutung ist. Den Borgang der Dottertheilung sah Frey in einer eigenthümlichen Weise eintreten. Von der Zweytheilung des Dotters bis zur Viertheilung hatte der Vorzagun nichts Abweichendes. Im Innern jedes Augelsegments sah man die Embryonalzelle. Nach außen lag unverändert das Bläschen. Weitere Theilungen des Dotters konnten nun nicht ausgesund werden. Frey hat niemals etwas gesehen; was einer Achttheilung, einer sogenannten Maulbeerform des Dotters entpräche. Was sich als nächstes Stadium präsenteiters entpräche.

war eine aus beep mit einander verbundenen Augelsegmenten bestehende Masse. In jedem Augelsegmente ift noch die Embryonalzelle erkenndar. Der mittere Theil dagegen, wo diese Thebeitungen zusammenstoßen, ist verdickt und hierin sand Frey vier neue, in andern Kallen sechs oder acht dunkte, deutlich geskernte Zellen. Borausgesetzt, daß keine Zwischenstuffen eristieren, wie Frey annehmen zu müssen glaubt, möchte er es hypothetisch serbstenen Eins der vier Segmente des viergetheilten Dotters hat seine Form und Lage verändert. Es ist mehr nach dem Centrum hingerückt, zwischen die beiden benachdaten sich einbrängend. Nimmt man noch hinzu eine Umwandlung seiner Form in eine mehr glatte und breite, so hätte man jene Form des Dotters und jene Verdickung des Centrums erklärt. In ihm ist nun jene Zellenbildung vor sich gegangen.

Meine eigenen Untersuchungen über die genannte Egelart bestätigen vollkommen die Frenischen Angaben. Nur das auch ben Nephelis vulg, die Kaen bate ich hingugitügen, daß auch ben Nephelis vulg, die Kerne der Burchungskugeln Kernkörperchen besigen, nicht bloß die Zellen des Mittelstudes nach der Viertheilung, ben welchen sie frenlich augenfälliger sind.

Ich gebe jest über zu Branchiobdella, an beren Epern nach meinen Erfahrungen der Furchungeproceg ebenfalls vorfommt. Da noch Controversen bestehen, welcher Theil des Thieres als Eperftod gelten foll, fo fuge ich nach eigenen Untersuchungen vorher etwas hieruber ben. Die Drufe hinter bem Penis, welche eine weiße kornige Daffe ju beiben Geiten bes Darmes bar: ftellt, fich uber bem Darm brudenformig verbindet, fo daß bies fer, wie durch einen Ring verläuft, und ichon Dbier fur ben Everftod gehalten bat, ift wirklich ber Eperftod. Denn aus dem Thiere herausprapariert, zeigt er beutlich Enfeime und ent= wickelte Eper, lettere erfcheinen gegen die Peripherie des Eper= ftode, enthalten eine feinkornige Dottermaffe, Reimblaschen und Reimfled. Wenn bie Dottermaffe febr jugenommen bat, fo hangt bas En wie burch einen Stiel mit bem Eperftod gu= fammen. Wie aber bie Eper nach außen gelangen, und von woher fie bie aufere Ephille erhalten, ift mir burchaus unbefannt geblieben.

Furchung anlangend, so sah ich biefebe von den ersten Stabien die zur Maulbeersonn, boch ist zu ihrer Erkennung auffallendes Licht erforderlich. Die Furchungskugel vieser Eyer gehoren zu den venigen, ben welchen es mir die jest nicht gelang, der hellen Bläschen (Kerne) ansichtig zu werden. Bep ber Behandlung der Furchungskugeln mit Essischure treten Bläschen von verschiedenter Größe auf, baben außerst zurt und blas. Ihre Zahl wächst in geradem Berhältnisse mit der Abenahme der Fettsbererchen.

Lumbrieus terrestris. Schon lange her ist es allgemeine Rlage ber Jootomen, daß die Kenntnisse ber Geschlechtsverhaltenisse biede Ringelwurmes noch im Argen liegen. Dem Plane dieser Abeit gemäß habe ich mein specielles Augenmert auf Epperstock und primitive Eper gerichtet, besonders in Betreff der neuern Untersuchungen von H. Medel sieber den Geschlechtsapparat einiger bermaphrobitissehen Thiere, Mutlers Arch. 1844). Dieser Vorscher nimmt die rundlichen, gelben, braunen oder weißen Lobuli auf den birnformigen Hoden für Epersöcke, und beren sonderbare, schon von Hente und Hofme fier gekannten, mit Navieulae-schnichen Körperchen angefüllten Zellen erklätt H. Me Et el für die Eper des Regenwurmes.

Die "Spindelzellen" nimmt er ale Bahrungebotter, ben fornis gen Innhalt als Bilbungsbotter und glaubt, bag Dotter, bie in zwen nicht gang getrennte Lappen getheilt find, fich furchen. 3th habe biefe von S. Medel als Eper bes Regenwurmes angesprochenen Rorper vielfach untersucht und mußte den Det= felichen Beichnungen noch eine Reihe Bariationen behzufugen. In ben hopothetisch gefurchten Epern tommen felbft, um bas Bilb taufchend abnlich zu machen, in ber fornigen Daffe ber Dotterhalften, benm Drude in jeder Balfte die hellen Flede gum Borfchein. Allein ich fann biefe Rorper nimmermehr fur Eper balten. Sat man die primitiven Enformen fast über die gange Thierreihe por Mugen gehabt, fo brangt fich benm Unblid biefer in Frage ftebenben Regenwurmener fogleich ber Zweifel auf: foll benn der Regenwurm allein fo abfonderliche Eper besiten! Bum Bergleich untersuchte ich einen naben Bermandten bes Regen= wurms, ben von Benle beschriebenen und benannten Enchytraeus albidus auf die Structur feiner Eper. Diefe Unnelide fchlieft fich aber rudfichtlich ber elementaren Eperftodebilbung gang an den Eperftod von Branchiobdella an. Er befteht aus fugligen Saufen primitiver Bellen. (Bellenmembran, helles Blaschen als Rern mit einem Rernforperchen.) Ullmalich fam= melt fich feinkornige Dottermaffe zwifchen Bellenmembran (Dot= terhaut) und Reimblaschen an, bis bie primitive Belle gang bavon erfullt, nur auf angewenbeten Druck fein Reimblaschen, welches befonders in halbreifen Epern zwen große Reimflede birgt, erfennen lagt. (Much bie Spermatozeiben bes Enchytraeus verhalten fich wie die von Branchiobdella d. h. fie befteben aus einem fpiralformig gewundenen Theil und einem langen garten Sagranhang.)

Für die Unficht, daß die von h. Medel fur Eper bes Regenwurmes genommenen Korper feine solchen fepen, sondern parrafitische Bilbungen, spricht noch folgendes. Diese Korper sinden sich burchaus nicht bloß an ber von h. Medel als Dvat gedeuteten Stelle. Ich fließ auf welche, die in der haut in der Nahe der Geschiebethelte fagen. Auffallend ift es ferner, daß ich biese Korper baufiger ben nicht ausgewachsenen Regenwürmern finden als ben ausgebilderen Judividuen.

Demnach seigenteten, sondern ein andres Drgan als Gverstock zu bezeichnen. Diesen such ein andres Drgan als Gverstock zu bezeichnen. Diesen such ein ein en runden, gelben, dem Darmkanal näher liegenden Körpern. Sie sind kristallteich und was für mich entscheidend ift, sie für Eperstock zu halten: ibr Indalte besteht aus benselben Kettkörperchen, wie die Dottermasse viele und er Thiere. Ueber Entwicklung dieser Erer zu Embryonen kam ich zu keinem Verständige, Wohl sah ich von dem siet als Dvar bezeichneten Organ einen Gang abgeden, in dem sich verschieden aufgerollte Würmer (Embryonen?) fanden. Im Dvar selbst trasen sich am mehrete rundliche Hilsen, die der Größe nach als zurückgeblieden Ephällen gelten konnten.

Um Schluffe über Dotterfurchung ber Unnelibeneyer ift noch eine Beobachtung Kollifers anzuführen (Mull. Arch. 1843.). Kollifer traf bep einer fleinen Nereis Eper, beren Dotter in vier, Embryonalzellen enthaltenbe Furchungskugeln zerfallen waten; andere Eper ließen nur zwen Furchungskugeln wahrnehmen, wovon eine jebe biefer Rugeln balb zwen, balb nur eine Embryonalzelle enthielt.

Acephalen und Cephalophoren.

Ben biefen Mollusten wurde Dotterfurchung fcon vielfaltig gefehen und abgebildet. Unzweifelhaft find bie Eger, welche

Carus in seinen neuen Untersuchungen über bie Entwicklungsgeschichte ber Flußmuschel (Nov. Act. Leop. XVI.) auf Taf11, Fig. 1. abbilder, gesurchte Epper, an benen ich ben weißen Fieck als Embrhonalzelle beuten mochte, obicon Carus sie für abgestorbene Epper aus ben Kiemen ber Unio tumida und burch bie funfedige Beichnung ihrer Dbersläche merkwürdig erklatt. Bas er S. 27. von einem Ungleichwerben ber Peripherie ber Detterkugel spricht, von einem Belligwerben bes Dotters, ift nur auf ben Furchungspreces zu beziehen.

Much Pfeiffer hat ben in Rebe stehenden Borgang gesehen, wenigstens in einem vorgeruckten Stadium, benn Fig. 10. auf Saf. 11. in feiner Naturgefchichte beutscher Lands und Guss wassermolusten Bb. II. ift ein gefurchtes Ep. In der Ertlagung fagt Pfeiffer: "ber Dotter ober bas Aubiment des Kotus vergrößert sich auf Kosten des Eyweißes und zeigt eine

gellige Structur."

Sehr mahrscheinlich ift auch die Beobachtung Milne Ebwarde' über die Entwicklung der zusammengeseten Afcibien hieber zu zieben (Milleres Arch. 1842., CLXXX.). Es spricht nehmlich dieser Natursorscher von auffallenden Beränder rungen, welche die Ehre nach ihrer Befruchtung erleiben, indem ber Octter ein himbercattiges Unsehen bekommt.

Rollifer hat in den Evern von Botryllus und zwenen andern gusammengesetzten Alfeibien die eine runde Zelle enthaletenden Furchungskugeln bes Dotters mahrgenommen (Mull.

Urch. 1843.).

Duatre fages sah Furchung ber Anodonta am ersten Tage nach bem Legen (Annal. d. sc. nat. Tom. V. p. 323. pl. 12. fig 1.); Dumortier ber Limnaeus ovalis (Annal. d. sc. nat. T. VIII. p. 141. pl. 3 fig. 9. etc). Pou chet ebenfalls ben einer Limnaeus-Aitt (Fror. Not. 138.). Nach ihm ber seiner Limnaeus-Aitt (Fror. Not. 138.). Nach ihm ber stehet ber Ootter bes Epes ber Limnaen in bem Augenblicke, wo basselbe gelegt wird, aus sechs bicht an einander liegenden Zellen. Während ber sernern Entwicklung isolieren sich biese Bellen vollständig von einander, und es entstehen in den Zwischen vollständig von einander, und es entstehen in den Zwischen dach 24 Stunden die Form einer Erdbeere erhält, während auch

ber Durchmesser ber Zellen sich vermehrt.
Sars (Bericht über die Wersammlung beutscher Maturforscher in Prag 1837. S. 187.) beschreibt Dottersurchung ben Tritonia Ascanii, Acolidia bodoensis und Doris muricata. "Bom zweiten Tage an (nach dem Legen) zeigt sich eine Neihe merkwürdiger regelmäßiger Theilungen des Vitellus oder Entwicklung von Gegensägen der Antimn. Um Ansang des zwepten Tages theilt sich nehmlich der Vitellus in zwey, am Ende bedeselben Tages viele schon in vier; am britten Tage sind alle in vier getheilt und viele schon in acht. So geht es nun mit den Pheilungen sort, die ber Vitellus am zehnten oder elsten Tage an seiner kugligen Deersäche bie seinste Granulation zeigt." In den Futchungskugeln der Acolidia papillosa erkannte Kölzlifer helle, runde Zellen (Müll. Arch. 1848.).

Ban Beneben und Windischmann saben Furdung ben Limax agrestis und ersterer ben Aplysia depilans (Etud. embryogeniques. Brux. 1841. Ann. d. sc. nat. Tom. XV. p. 123.) Diese ersten Theilungen ber Dottermassen hat van Beneben site Bellen, ohne indessen biese Frage genauer zu analossieren. Behm Beginn ber Theilung erscheint an ber Oberstädige bes Dotters eine kleine, oft auch eine zwepte Zelle, welche jest auch ben andern Epern gesehen wurde und wovon nachher ein Richeres.

Jacquemin hat in feiner Entwicklungsgeschichte ber Planorbis cornea bie erften Stadien bes Furchungsprocesses überfeben, nur die von ihm als "vitellus malades" genannten Figg. 8 und 9 geborn jum Theil spatern Furchungsstadien an (Nov. act. nat. cur. T. 18, 1838.)

Rathke beschrieb ben Theilungsproces an bem Dotter von Linnaeus, Ilelix und Unio in der Art, daß aus ihm nach einiger Zeit 30 — 40 Zellen entstehen; biefe vermehren sich, indem die jungern immer kleiner sind als die altern, und in gleicher Weise mehrt sich die Jahl der Furchen des Dotters, bis er wieder gang glatt erscheint (Fror. N. Nat. Nr. 517

und 518).
Ueber die Furchung der Actaeonen erfahren wir durch C. Bogt von dem ben Mollusken sonst Bekannten Abweichendes (Fror. N. Nat. Nr. 795, 1846. ober Ann. d. sc. nat. 1846.).
"Ich habe mich davon überzeugt, daß sich der Dotter in acht Fragmente theilt, und zwar sindet der bieser Species der sonderbare Umstand statt, daß die zuerst entstehenden 4 Theile des Dottere nicht jeder in zwen Kugeln geschlitt, wie dieß ben den andern bekannten Arten geschieht; sondern daß vielmehr die vier ursprünglich vorhandenen Kugeln keine wahrnehmbaren Beränderungen erleiden, und daß zu ihnen vier weit kleinere Kugeln hinzutreten."

Meine eigenen Untersuchungen in ben beiben treffenden Thierclassen erstrecken sich über Cyclas, Limnaeus, Physa, Palu-

dina (impura), Limax.

Ben Cyclas gludte es mir bis jest nicht, ein En im Furchungsstadium zu erbliden. Go viel ich auch Thiere offnen mag, immer finde ich nur primitive Eper (mit fehr wenigem Dotterinhalt, Reimblaschen mit zwen bis dren Reimfleden) — und als nachstes Stadium gleich mehr oder weniger entwickelte Embryonen. *

Die genannten Gasteropoben, an benen ich specielle Ersabrungen machte, bieten sehr übereinstimmende Verhättnisse, Nicht zur Sache gehört es, daß die Dotterkoperchen ben den verschiesbenen Arten in verschiebenen Luantität vorhanden sind, wonach sich die Farbe der Dotterkugel richtet: so ist der Physa die Dotterkugel blassen, als den Limnaeus, beide übertrisst an Intensität der Färbung die Dotterkugel der Paludina impura. Anlangend die Persistenz der Dotterhaut, so sah ist sie ber Physa noch vorhanden, als der Dotter schon in 16 Kugeln zerlegt war, bisweilen sah ich sie ber Paludina imp. sich deutsich über die beiden gleich näher zu würdigenden, außen auf dem Dotter befindlichen, Körperchen hinzieben. Später schein sie zu schwinden, denn in vielen Källen war es mit unmöglich, mich von ihrer noch fortdauerden Eristenz zu überzeugen.

Wenn ber Dotter die Andeutung gibt (an Limn. vulge besobachtet), daß er in die beiden ersten Furchungskugeln gerfalle, die Tennungsfurche auch schon deutlich hervortritt, und zwar als heller Zwischenraum, in dem keine Dotterkörperchen sichtbar sind; so zigt sich der Trennungsfurche zunächst eine lichtere Pactie, einen Kreischsschnitt bilbend, der Gontur der andern Furchungskugel ergänzt. Diese lichtere Zone verschwinder mit dem vollsommen Getrenntssen der beiden Kugeln. Sie das kerne ein eigenes Ansehen. Es bilden nehmlich die Dotterkörperchen

[&]quot; 3ch habe jett auch Gelegenfteit gehabt, Unionen auf Furchung ju unterjuchen. Nuch hier erfennt man in den Kernen der Furchungstugelt 2 - 3 Kernforperchen auf bas deutlichfte.

in bunner Lage Ringe um helle Flede. Go lange biefe Erfcheinung bleibt, ift die Grenge zwischen ben beiben Auchungsfugeln eine breite Lude, wober man fich auf bas beutlichste von bem Nichtvorhandensenn einer die Dotterabschnitte einschließenden Membran überzeugen fant.

Gine befontere Aufmertfamkeit habe ich ben beiben gwifchen Dotter und Dotterhaut (wenn diefe noch vorhanden) befindlichen Rorperchen gefchenet. Gewohnlich find given vorhanden, von benen bas eine bie und ba fich jals anscheinenbe Glementarzelle mit Menibran, blaschenartigem Rern und Rerntorperchen barfellt, bas andere ein mehr gerungeltes Unfeben, als ob es in ber Auflofung begriffen mare, zeigt. Bon letterer Befchaffenbeit trifft man biefe Rorperchen in ben meiften Fallen. Um eheften trifft man fie noch mit Bellencharacter benm Beginn ber Furdung. Much ihre Entstehung habe ich mahrgenommen. Gie treten nehmlich als tropfenformige Fluffigkeit aus bem Detter bervor. In biefem Stabium erkennt man fie mit breis ter Bafis der Dottersubstang auffigend. Gie tofen fich von bem Dotter ab eine fparliche Bahl Dotterforperchen mit fich nehmend und ericheinen fo in ihrer Abtrennung vom Dotter als Blaschen, die Dotterforperchen als Innhalt. Der blaschen= formige Rern muß fid wohl erft fpater bilben, wenn es uber: haupt gu einer Bilbung fommt. Ich fann nicht umbin, bier eine Beobachtung über diese Korperchen an Nephelis vulg. bier angufügen, bie mich aufs volltommenfte überzeugte, bag biefe Rorperchen meniaftens anfangs tropfenformige Bebilde find. Un frifch gelegten Epern bes genannten Thieres fab ich bren vollfommen ifolierte Rorperchen. Leichter Drud bemirkte aber, baß fie fich gufammenbewegten, an ben fich berührenden Ranbern jufammenfloffen und fo eine brengelappte Figur bilbeten.

Sebe Furchungskugel befigt einen Kern (Embryvanalzelle, Kollliker). Dur ben bei bei erften Furchungskugeln konnte ich
ber burchaltendem Lichte weder im unverleteten Buftande, noch
ben Druck Kerne erkennen. hingegen laft eine Erscheinung
ben auffallendem Lichte auf die Gegenwart von Kernen auch in
ben ersten Furchungskugeln schließen. Die bezeichnete Beleuch
tung nehmlich bringt an der Oberfläche ber Furchungskugel einen
runden lichtern Fleck zur Anschauft, in dessen Auftereiche Dotterkörperchen dichter angehäuft sind; kurz das Bild ist dasfelbe, welches Furchungskugeln mit auch sonst erkennbarem Kern
ben auffallendem Lichte geben. Weil aber in den größeren Dotterabschnitten die Belle gegen die Oberfläche liegt, so ist sie natürlich ben auffallendem Lichte nur dann erkennbar, wenn sich
eben diese Seite dem Auge des Beschauers zusehrt.

Die Kerne aller Furchungskugeln enthalten ein ober zwey Kennferperchen, die leicht zu erblicken find. In Physiaepern sehe ich in den Kernen der Furchungszellen, wenn schon Dotterrotation eingetreten, immer nur ein Kernkörperchen. Mit dem Kleinerwerden der Furchungskugeln nimmt auch ben den beobachteten Mollusken die Größe der Kernkörperchen zu.

Als fpecifische Erscheinung ber Moluskeneper fallt mie auf, bas benm Berbrucen ber gestuchten ber Dotterfüffigkeit gern in Tropfchen auftritt, die ben Limnaeus gewöhnlich feine Dotterkörperchen einschließen, ben Paludina (imp.), aber allezeit ein Dotterkörperchen in sich haben, und so die Bild einer Belle geben. Das den berührte fledige Aussehen bes Dottere ben ber Ekeilung in zwei Salfen an ber Theilungsfurche hangt wohl biermit zusammen.

Cephalopoden.

Eine fehr umfaffenbe Darftellung bes Berkluftungsproceffes ber Cephalopoden verdanken wir Rollifer in feiner ausge= zeichneten Arbeit "Entwicklungsgeschichte ber Cephalopoben 1844". Es findet fich an den Epern Diefer Thiere bas einzige fur Die wirbetlofen Thiere mit Gicherheit erkannte Benfpiel einer partiellen Furchung bes Dotters. Ihren Gib haben bie Furchen immer und beständig am fpiben Pole ber Eper, ba mo im un= befruchteten En bas Reimblaschen fich befand. Im erften Stabium der Furchung erhebt fich ber Dotter mahrscheinlich in einem einfachen Bugel. (Rolliter murbe nehmlich biefes Stabiums nie anfichtig.) Im zwenten Stabium ift bie einfache Erhabenbeit bes Dottere in zwen Sugelchen gefchieben, bie ubrigens ungemein wenig uber ben Dotter erhaben find. Gie find burch eine langliche, in ber Mitte fchmale und tiefe, an beiben Enben weitere und feichtere Furche von einander getrennt, fie find von feiner befonderen Gulle umschloffen, und jede enthielt in ihrer Mitte eine mit Eleinem Rern und fluffigem Innhalt verfebene Embryonalzelle. Im britten Stabium finden fich vier Turdungshüget, alle an Große gleich und genau Biertelsfreife barftellend. Die Bufammenfetung ber vier Ubschnitte verhalt fich wie im gwenten Stadium.

Das vierte Stadium umfast die Zerfallung ber Furchungsftelle in acht Abschnitte. Im funften Stadium tritt ein neues
Moment ein, nehmlich die Bildung von zweyerlen Furchungshügeln, so daß biefes Stadium sechzehn Bugel zählt, acht innere
in Ringe gestellt, in ihren Umrissen rund oder rundlich viereckig
und acht außere von der beschriebenen Bildung der früheren
Stadien.

Das fechste Stadium beobachtete Kollifer nicht. Als fiebentes betrachtet er ein Eh mit 48 Furchungshügeln, von benen 16 Segmente (außere Sugel), die andern 32 Rugeln waren.

Die fich furchende Stelle hat fich ziemlich weit über ben Dotter verbreitet. Gechgehn Rugeln waren im Ringe geffellt. in ihrer Mitte bie 16 andern fleinern mehr unregelmäßig ge= lagert, boch fo, bag an einigen Stellen eine Undeutung einer ebenfalls ringformigen Unlagerung fich fand. Das achte Stabium verhalt fich wie bas vorhergebende, nur find bie Segmente fcmaler, langer und verdoppelt. Im neunten Stadium find Die Gegmente breiter geworben, ben Berminderung ihrer Lange. Bu ben 32 Rugeln bes vorigen und vorvorigen Stadiums find 32 neue bingugefommen, welche ju ben Gegmenten die bezeich= nete Stellung einnahmen. Go weit fonnte Rollifer Die Furdung Schritt fur Schritt verfolgen; über die weitern Borgange fam er gu bem Resultate, bag bie Segmente gulett fich in Furdungefugeln verwandeln burch Abichnurung ihrer Gpibe fammt ber Embryonalzelle. Der übrige Theil verflacht fich und gleicht fich mit bem Dotter aus.

Diese Beobachtungen machte Kölliker an Sepia ofsicinalis. Die Berhältmisse eines gesurchten Gres von Loligo sagittata, welches Kölliker untersuchte, lassen glauben, daß die ersten Entwicklungsvorgänge von Loligo denen von Sepia ähnlich sind. Auch ber Tremoctopus und Argonauta schließe Kölliker nach etwas vorgerückteren Entwicklungsstadien, daß die ersten Durchsurchungsmomente des Dotters sich ähnlich wie ber Sepia verhalten.

Cruftaceen.

Bifchoff bezeichnet in feiner Entwidlungsgeschichte bes Ranindenenes Rathtes Tiguren als gefurcht, auch J. Muller (Handbuch ber Physiologie) führt Furchung als ben Erustensthienen beobachtet auf. Nathke selbst war (Fror. N. Nat. Nr. 517 und 518) noch ungewiß, ob ben Cyclops, Daphnia, Gammarus suviatilis, Gammarus locusta, Asellus aquaticus, Crangon vulgaris und Astacus sluviatilis ein Furchungsprocess statissius.

Erbl (Entwicklung bes Hummerenes 1843.) konnte keine Spur von Furchung bem Astacus mahrnehmen, mahrend nach ihm bie Entwicklung bes Embryo bes Cancer maenas mahrschein-

lich mit einer Durchfurchung bes Dottere beginnt.

Auch in seiner neuesten Arbeit über biesen Gegenstand (De animalium crustaceorum generatione, Regiomonti 1844.) sah Rathke nur ben Carcinus Maenas, Gammarus suviailis und Locusta einen gewöhnlichen Furchungsproces, sah dagegen

nichts Uehnliches benm Fluffrebs.

Köllifer (Mull. Arch. 43.) sah beym Crangon einige spätere Stadien der Furchung, wo die Furchungsktigeln, die ganz benen von Sepia ahnlich waren und Embryonalzellen mit deutslichem Kern in sich schlossen, eine Scheibe bildeten, die von einem Pole des Eyes ausgehend immer größer wurde und endslich den ganzen Dotter umschloß. Ferner traf Köllifer in Reapel ben einem Weibchen von Pycnogonum ign. spee. unter andern ziemlich ausgebildeten Embryonen in der Bruttasche ein Ey aus den ersten Entwicklungsstadien, in dem der Dotter gerade in vier gleich große Kugeln zerfallen war, deren jede eine kleine runde Zelle in ihrem Innern enthielt. Ueber das Borbandensen eines Kerns ließ sich nichts bestimmen.

Ebenso beobachtete Rollifer totale Furdung ben Ergasilus gibbus und einem cyclopsartigen Thier im Golf von Reapel.

Ueber bie fruhesten Beranberungen bes Epes ber Myriapoben entnimmt man aus ber Arbeit Newports, bag sie in Abanbrung ber Große und bes Ansehens ber Bellen bestehen (Kror. R. 451).

Ich untersuchte auf ihre ersten Entwicklungsvorgange Astacus fluviatilis, Gammarus pulex, Asellus aquaticus, Cy-

clops, Cypris, Daphnia, Lynceus.

Gammarus pulex. Die Eper diefes Eruftenthieres, die man por ber Furchung in bem außeren Brutfact antrifft, befteben aus Fetttropfen, Molekularkorperchen und einem gaben Dotterfluidum. Das Reimblaschen ift in diefen Epern verschwunden. Der Furchungsproces hat in der Aufeinanderfolge feiner Er= fcheinungen einen von bem der bis jest abgehandelten Thiere verschiedenen Enpus, bedingt wohl burch die Elementartheile des Dottere. Man trifft Eper, beren gange Dottermaffe in zwen Balften getheilt ift, beren eine Balfte fich unter ben Mugen bes Beobachters in bie nachsten Furchungefugeln theilt. 218 augen= fallig mahrend biefes Uctes ericheint, bag einige Fetttropfen erft uber die Contur bes Dotters beraustreten, ale ob letterer fich auflodern wolle, ploblich aber wieder gurudweichen und nun die Furche auftritt, die fich allmablich von oben nach unten ausbilbet. Betrachtet man ein foldes gefurchtes En ben auffallenbem Licht, fo erscheint ein Theil ber Fetttropfen weiß, die meiften andern braun. Rach ber Stellung, Die bie weißen einnehmen, mochte man glauben, baß fie an ber Furchung nicht betheiligt fenen, indem fie fich uber die Furche meggieben. Dren folche Tropfen fab ich in einem En mit 4 Segmenten in ber Lude swiften Dotter und Enhulle. Bis gur Biertheilung bes Dot= tere bringt ein leifer Druck in jebem Dotterfegmente einen bellen Rled jum Borfchein, boch ift es mir nie gelungen, ihn nach bem Ginreifen bes Enes herauszufinden und feine Gigenfchaften

gu erfahren. Die Molekularforperchen übrigens find jest noch ohne Dronung zwischen ben Fetttropfen vertheilt. Go bleiben bie Erscheinungen bis gur Maulbeerfurchung. In biefem Stabium trifft man die Molekularkorperchen befonders angehauft an einem Pol bes Epes und gwar als Saufchen um belle Blaschen mit 2 ober 3 Kernkörperchen, hie und ba nur eins, bann aber mit bisquitformigem Sabitus. Bon biefem Dole aus fieht man als nachfte Stabien biefe Saufchen von Moletular= forperchen mit ihren eingeschloffenen Blaschen fich über ben Dotter bin vermehren, bis fie ibn vollig umgeben. fetttropfige Dotterinnhalt furcht fich fort, bis die Fetttropfen gu immer fleineren Saufen gufammen fich formen, Die zu berfelben Beit, wo bie Furchungsfugeln ber Molekularmaffe ihre Bellen= membran bilben, auch von Membranen umgeben werben. Ronnte man burch bie Beobachtung nachweifen, bag bie in ben Fett= tropfen-Furchungsfugeln benm Drucke erfcheinenden hellen Flicke fcon die Charactere ber fpatern Molekular=Furchungskugeln be= fagen, bann daß fie, wie bieg Brube von Clepsine angibt, von ben Dotterfegmenten ausgeftoffen wurden und nach dem einen Pol fich brangten, fo hatte man bas verbindende Mittelglieb, mas außerbem noch fehlt.

Astacus fluviatilis. Mit Ausnahme ber Furchung der Delfugeln, die ich hier nicht wahrnahm, sind die Berhätenisse des Fluftrebses dieselben wie die des Gammarus. Auch der ihm besteht der Dotter aus gefärbten und farblosen Fetttropfen und Molekularkörperchen. Die sich aus lehteren bildenden Furchungskugeln verhalten sich rücksichtlich ihres Kerns und Kernkörperchens wie die entsprechenden Theile den Gammarus.

Asellus aquaticus. Der Dotter ift gebildet aus hellen farb= lofen Delfugeln von verschiedener Große. Go lange Die Dot= termaffe vom Ginfluffe bes Baffers bewahrt bleibt, erfcheint nur febr wenige feine molekulare Daffe bagwiften. Sat aber Baffer eingewirkt, fo machen fich zwischen den Deltugeln und felbst in biefen molekulare Riederschlage. Diefe geringe Quantitat Molekularkorperchen und ihre Feinheit ift auchsbas einzige Moment, welches geringe Differengen fest zwischen ber Furchung von Asellus und Gammarus. Die Furchung ber hellen Dels fugeln findet nehmlich ben Asellus gang wie ben Gammarus ftatt. Mur die Furchungsfugeln der Molekularkorperchen find febr gart, faft burchfichtig, eben wegen bes geringen feinkornigen Innhalts. Der Kern hat beutliche Kerntorperchen. Gie find entweder einfach, langlich, eingeferbt, bald boppelt, nahe ben= fammenliegend, ober weiter von einander entfernt. In manchen Fallen febe ich bie Rernforperchen.

Entomostraca. Die von mir untersuchten Entomostraca verhalten sich verschieben nach den Formelementen bes Dotters und bem entsprechend auch in bem Furchungserscheinungen. Cyclops und Cypris nehmlich besigen bloß feinkörnige Dottermasse ohne Deltugeln und so siehe ich auch ben Gyclops totale Furchung mit ben gewöhnlichen Furchungsetigeln und Kernen. Kernkörperchen babe ich damals nicht gesehen.

Die Dotterzerkluftung ben Cypris (fusca) habe ich nach vielem vergeblichen Suchen blog ben ftarkem auffallendem Licht (Lampenlicht und Sammellinfe) erkannt. Ueber Rerne und Kernforperchen ber Furchungekugeln bin ich ben Cypris zu keinem

Ubschluß gefommen.

Daphnia und Lynceus reihen sich on die höheren Erustenter rücssichtlich ibres Dotters, dessen Formelemente verschieden große Deletugesn und (wenige) Molestuartebeperden sind. Furchung wie bey Gammarus und Asellus habe ich nicht bemerkt, allein bie Probucte, wie sie ben ben lettgenannten Thieren aus ber Furchung hervorgeben, erblickt man auch ben Daphnia und Lyneeus, b. h. bie Delkugeln sind fpater gruppenweise: in Zellen eingefdiesen, und die Molekularkörperchen finden sich in geringer Angahl in der blaffen Zellenschicht, die den Dotter umwächst.

Mradmiden.

Rathke nimmt ben Spinnen nach Untersuchungen an Lycosa saccata feinen Furchungsproceg an. Es besteht nach ihm ber Dotter biefer Spinne fcon fogleich nach bem Legen aus lauter verfdrieden großen Bellen, beren jebe mehrere fleine Bellen und einige Fetttropfchen einschließt. Die fleineren Bellen ent= balten die eigentliche gelbe flare Dotterfubstang. Rathte glaubt, baß fie ichon vor ber Befruchtung vorhanden find, bagegen nach berfelben fich jene, mehrere ber erftern und einige Fetttropfen einfchliefenden großeren Bellen bilben. Die nachften fobann ben ber Entwicklung bes Epes auftretenben Erscheinungen Scheinen gu beweifen, baß fich von ber enweifartigen Fluffigfeit, welche fich zwischen ben großeren Bellen befindet, eine großere Quantitat an die Dberflache des Dotters begibt, und in ihr Moleku= larkorperchen entstehen. Mus biefen gestalten fich Bellen, melde aus einer außeren Wandung, einem gellenartigen flaren Rerne und jenen Molekulen, und 1-6 hellen fleinen Blaschen als Innhait befteben. Diefe Bellen bilben eine einfache Schicht um ben Dotter und ftellen ben Reim ober bie Reimhaut bar. (Fror. N. N. 517 und 518).

Kollifer ubrigens nach Beobachtungen am Scorpion lagt bie von Rathte als Bellen bes unbefruchteten Epes befchriesbenen Gebilde nicht als seiche gelten; sondern erklatt sie fur Delfugeln und sucht die weitern Beobachtungen Rathkes als vielleicht einem partiellen Aurchungsproces angehörig zu benfen

(Mull. Urch. 1843.)

Der neuefte Mutor über biefen Begenftabt ift von Bittich: observationes quaedam de aranearum ex ovo evolutione. Halis Saxon, 1845. Er unterfcheidet im Dotter bie Delfugeln und die Mofefularforperchen (Substantia granulosa). Lettere lagt er einen partiellen Furchungsproceg durchmachen in ber Urt, baß, mahrend vor ber Befruchtung die Molekularkorperchen ohne alle Ordnung ben Delfugeln bengemischt find, nach ber Befruchtung fich an einer Stelle, wo nachher bie erfte Embryonal= anlage erfolgt, fammeln. In diefem Rornerhaufen fand von Mittid helle Blaschen, umgeben von Molekularkorperchen. Diefes betrachtet er als bas erfte Stabium ber Dottertheilung. Dach und nach verbreiten fich bie hellen Blaschen mit ihren fie umgebenden Molekulartorperchen über ben gangen Dotter In biefem Stadium lagt von Wittich fie nicht als Bellen gelten, gulebt aber "chemica quadam vi ab externo granulorum strato membrana cellulae formatur."

Ich habe aus ber Abtheilung ber eigentlichen Spinnen bie Eper ber Argynoneta aquatica untersucht. Auch hier be-fieht ber Innhalt ber gelegten Eber aus verschieden großen Del-

fugeln und Molekulartorperchen.

Rathte nimmt biefe Delfugeln im Dotter ber Lycosa als Zellen, ich kann sie aber nach ihrem gangen Berhalten gegen Druck und Wasser, mit Kölliker und von Wittich nicht als Zellen gelten lassen. Betrachtet man bie Eyer van Argyn, aq. ben auffallendem Licht, so gewähren sie einen zierlichen Unblick. Sie sehen aus, um ein Bild zu gebrauchen, wie die Dberfläche eines Nah-Kingerhutes. Die großen Fetttoofen entsprechen den Cavitaten besselben, die Raume zwischen

biefen fullen bie Molekularforperchen aus, bie ben auffallenbem Licht weiß erscheinen. Furchung bes fettropfigen Dottertheiles habe ich nicht gefeben; was bagegen bie Bilbungsvorgange ber Molekularkorperchen betrifft, fo fann ich nur bie Ungaben pon Bittich & beftatigen. Etwas aber ift von Bittich entgan: gen. Es find die borhandenen gren bis bren Rernforperden in den hellen Blaschen. Go lange die Furchungstugeln noch eine gemiffe Broge befigen, find fie fchwer ju erfennen, unter= fcheiden fich aber fur das hierauf geubte Muge burch ihre garte Contur und geringe Lichtbrechung unverfennbar von ben etwa antlebenden Dottermolekularforperchen. Es ift gur Unterfuchung nothwendig, ben Ginfluß bes Maffers gu vermeiden. Waffer verbuntelt bie Delfugeln, macht fie gelbbraun, erzeugt in ein= gelnen einen fornigen Diederfchlag. Gine Beranberung, wie fie am fettropfigen Dotter aller Urthropoden nach meinen Erfah= rungen vorfommt.

Aus ber Drhung ber Acarinen spahte ich nach Furchung ben dem Acarus folliculorum (Macrogaster platypus Miesch.), ben der Krasmilbe des Menschen und der Rase, ben Acarus plumiger, Hydrachna concharum, verschiebenen Limmocha-

res, Dermanyssus avium.

Die haarsadmilbe fand ich in ber Rafe fast aller Leichen, bie ich im December 1846. hierauf untersuchte, felbit in ber Dafe fleiner Rinder. Ich verschaffe fie mir einfach baburch, bag ich mit ber Pincette einen Theil ber Nafenfpige farf fneipe und bas baburch aus ben Saarfollifeln hervortretenbe Gecret burchsuche. Bas ich über biefes Thier in biefer freciellen Frage mitzutheilen habe, ift folgenbes. In dem feintornigen Innhalte bes hinterleibes mit feinen weißen fugligen Maffen, deren Begiebung jum Fortpflangungegeschaft auch Diefcher vermuthet (Mull. Arch. 1843. XVI.), febe ich Blaschen mit bismeilen beutlichem Rern, das Gange umhullt von forniger Maffe, aber ohne einschließende Membran. Bare auch diefe vorhanden, fo mochte man wohl nicht baran zweifeln, bag es Eper fegen. Die Rorper, die ich haufig in der Umgebung bes Schmarobers finde (fieb bie bengegebenen Abbilbungen), und die fich mobl auf Entwicklungeftabien beziehen, find mir unverftandlich. Bilfon foll übrigens Eper fowohl ale Embryonen biefes, auch fur bie Spfrematit unbequemen Thieres gefeben haben.

Noch sinde ich zu bemerken, daß manche Individuen mit ungemein langem, ichlantem hinterleibe felbst beb bem flatesten Druck feine Schienen, des Borberleibes, bie boch sonst ohne alle weitere Manipulation am ersten in die Augen fallen, etz kennen laffen. Wielleicht, eine andre Species ober Entwicklungs-

perfchiebenheit ?

Glücklicher bin ich mit ber Krasmilbe bes Menschen gewesen. Es laßt sich hier ber Furchungsproces wenigstens in ben ersten Stabten falt so beutlich als ben manchen Entogoen betrachten. Demungeachtet hat ihn Eich ste bt übersehen, obgleich er die Eper im Leibe bes Thieres sab. (Ueber die Krasmilben des Menschen, ihre Entwicklung und ihr Berhaltnis zur Krase, Fror. R. 1846. N. 821.) Der Dotter besieht aus bloß molekularer Masse. In den Furchungskugeln, die ohne Membran sind, kam mir nie ein helles Bläschen zu Gesicht. In den schelles Bläschen zu Gesicht. In den schelles Bläschen zu Gesicht. In den schelles Bläschen zu Gesicht, in ihnen weniger körniger Innhalt.

An einer raubigen Rabe bot sich überfluffiges Material zur Untersuchung bar. Uebrigens verhalte sich Sarcoptes cati in Bezug auf Furchung, wie die menschliche Krabmilbe. Das Er surcht sich im Leibe ber Mutter fo lange fort, bis bag anne En rundliche Dotterconglomerate besight. In biesem Stadium muß die Austreibung des Epes aus dem mutterlichen Körper erschgen, benn alle Stadien von bier auswarts erblicht man nur in gebornen Epern. Auch ben Sarcoptes cati ist es mir unmöalich. Kerne ber Furchungskugeln zu sehen.

Auffallend war es mir, weber in bem primitiven En ber Kragmilbe bes Menfchen, noch ber Kage ein Keimbläschen wahrnehmen zu konnen. Gelbft in noch unreifen, kleinen, und noch wenig Dottermaffe enthaltenben Eyern war keiner beraus-

aufinden.

Dermanyssus avium. Die Eper biefer Milbe find fehr in bie Lange gezogen, nehmen ein Drittel ber Große ber ganzen Milbe ein. 280 Furchung zu erbliden war, zeigte fie fich analog ber ber Kragmilbe. In Betreff ber Kerne ber Fur-

dungsfugeln gilt auch baffelbe negative Refultat.

Die von Acarinen bis jest angegebenen Furchungserscheinungen betreffen immer Dotter von bioß molekulären Elementartheilen; treten aber zum molekulären Tunhalt noch Ketttropfen hinzu, so folgt der Entwicklungstrypus der Spinnen, so z. B. beh Acarus plumiger. Verschiedene Limnochares - Arten, sowie Trombidium holosericeum bessiegen den beram oder ziegestroth gesärbten Dotter. In allen reisen Epern der Limnochares und Trombidium holos,, so lange sie noch im Mutrerleibe sind, auch noch keine Embryonalentwicklung begonnen hat, denn lestere ersolgt erst, wie ich mich überzeugte, im gelegten Ey, läßt sich keine Spur eines Keimbläschens mehr entbocken.

Gelegte Eper, in benen die Embryonalanlage schon sich sormiert, verhalten sich in der Gestaltung ihrer Elementantheile, nach dem vorhin bezeichneten Typus d. h. der setttropsige Dotterinnhalt ift, ju gebseren oder kleineren Haufchen von helter Contur umgeben, vereinigt. Die Embryonalanlage selber aber besteht aus Blischen mit molekularem Innhalt. Ob diese Blischen eine weitere Gliederung besiehen, konnte ich nicht ermitteln.

Noch habe ich ben allen genannten Acarinen nach Spermatogoiben gefucht, aber ben feinem Individuum Elementarformen gefeben, die als folche zu beuten gewesen waren.

Infecten.

In ben Epern von Chironomus zonatus, tricinctus, Simulia canescens, Donacia crassipes, beobachtete Rollifer feine Theilung bes Dotters. (Observationes de prima insectorum genesi, adjecta articulatorum evolutionis cum vertebratorum comparatione, 1842.) Doch wollte er fie nicht in Abrede ftellen, indem er glaubte, bag er vielleicht nicht Belegenheit gehabt habe, die Ener bald genug nach bem Legen ju untersuchen. Die Ungabe Bifchoffe (Raninchenen), ale hatte Rollifer ben einer Fliege Theilung des Dotters gefeben, bezeichnet Rollifer als auf einem Digverftandnig beruhend. Unregelmäßige Luglige Gruppierungen bes Dotters habe er bemerft, Die er aber nicht fur Furchung bes Dottere halte. In feinem jungften Auffat uber "Bur Lehre von den Furdhungen" fpricht er ben Infecten partielle Furchung ju (Biegmanns Urch. 1847. Sft. 1.) Rach meinen Untersuchungen verhalten fich die Infectenener wie bie Eper ber vorher abgehandelten Ur= thropoben=Debnungen ben Unwefenheit von Delfugeln im Dotter. Diefe lettern habe ich in feinem Infectenen einen Furchungs= proceg burchmachen feben; wohl aber bilben, wenn jugleich Dolekularkorperchen als Dotterbeftandtheil vorhanden find, Diefe

sich zu Furchungskugeln um, die ben fetttropfigen Dotter umwachsen. Besteht aber ber Dotter bloß aus Fettkugeln, so sieht man als eestes Entwicklungsmoment glashelle Bluschen, in benen mir ber Zellencharacter nicht immer beutlich geworben ist, auf gleiche Weise ben Dotter umwachsen. Damit stimmen auch die Abbildungen überein, welche Herold in den Unrersuchungen über die Bildungsgeschichte ber wirbellosen Whiere im En als erste Dotterveranderung von Sphinx ocellata auf Tab. III. sigg. 2 et 3, von Bombyx quercus Tab. IV. sigg. 3 et 4, Rombyx mori Tab. VI. sigg. 12, 13, 15 etc. gibt.

Weil die haufige Undurchsichtigkeit der Enhullen der Insecteneper, die Mühe, sie bald genug nach bem Legen zu erhalten, für die Untersuchung hemmende Dinge sind; so habe ich, um diesen Uebelsichnden auszuweichen, mich noch an einige lebendig

gebahrende Infecten gewendet.

Dazu mabite ich Coccus adonidum, Aphis- und Dorthesia-Arten. Ben Coccus adon. find bie erften Entwicklungsprobucte glashelle Blaschen, welche ben Dotter umgeben und feinen Rern mit Gidberheit wahrnehmen laffen. Das aber bie Entwidlung ber Aphis- und Dorthesia-Urten betrifft, fo bieten biefe fehr abweichende Berhaltniffe. Die Eperftoderohren ber viviparen Beiben enthalten in ihrem oberften Enbe gegen zwolf Bellen mit blaschenformigem Rern. Gine biefer Bellen fondert fich vom übrigen Saufen ab, machft und behnt baburch bie Eperftockerobre ju einer zwenten Unschwellung aus. Gleichzeitig treten feine (Dotter) Rorperchen ale Innhalt ber Belle auf. Die britte Unidmellung ber Eperftoderobre lagt eine boppelte Substang in sich erkennen. Die außere hellere Schicht besteht aus fleinen Bellen, Die innere Gubftang ift aus einem Saufen Molekularkorperchen gebildet. Die vierte Unfdwellung hat bloß die bezeichneten Bellen als Innhalt, ber Saufen Molekularkor. perchen in ber Mitte ift verschwunden. In ben nachftfolgenben Epern treten Windungen auf, die auf ein Berfallen ber Bellen= haufen zu Embryonalgebilden hinweifen, bis fich allmählich bie vollfommene Embryonalgestalt herausgebildet hat, was ich bier nicht fpeciell beschreiben will. Die Eperstockerohren ber oviparen Weibchen anlangend, fo habe ich ber Befchreibung von Giebolds (Fror. R. XII.) nur Folgendes hingugufugen. Gowohl bie obere als die untere Rammer ift von fehr garten und blaffen, burch Baffer leicht zu Grunde gehenden Epithelzellen ausgefleidet. Kerner besteht der Rern der Bellen ber oberen Rammer (Eperfeime) aus einer gallertartigen Grundfubftang und einzelnen eingebetteten Fettforperchen. Endlich ift in bem ausgebildeten , vollkommen reifen En ber untern Rammer immer noch bas Reimblaschen ju erbliden. In ben gelegten Epern, welche ich untersuchte (Detob. und Novemb. 1847.), mar bas Reimblaschen gefchwunden, eine weitere Entwicklung aber noch nicht mahrzunehmen.

Tifche.

Schon v. Baer hatte 1834. nach ber Bichtigkeit, bie er ben Dottertheilungen bes Batrachierepes zuschrieb, ahnliche Borgange ber den Fischen vermuthet. Doch sab er felbst keine gefurchten Fischerer. Baumgartner mar hierüber in Bezug auf die Forelle zweifelhaft geblieben. (Beebachtungen über die Nerven und das Blut.) Da wies Rusconi, nach gelungener kunktlicher Bestuchtung, obwohl er vorber gegen Bar zuwerschtlich behauptet batte, daß in den Epern des Flusbarsches keinerten Irt von Furchen sich bilbe, nach, daß auch das Ey der Fische vor der Bildung des Embryos die von den Batrachiern her

bekannten Metamorphofen burchmache (Mill. Arch. 1836.). Er beschreibt bie Dottertheilung behm Beiffifch und ber Schleie fo: "furs nach ber Befruchtung verliert bas En feine fpharifche Bestalt und nimmt eine birnformige an; auf einem Theil feiner Dberfläche entsteht nehmlich eine Urt Unschwellung, abnlich ber ron Saugalafern bervorgebrachten; bie fleinen borber gerftreuten Dotterfornchen fammeln fich an ber Bafis biefer Uns fcwellung. Gine balbe Stunte nach biefer Beranberung erfchei= nen auf ber vorragenben Stelle bes Dottere gwen Furchen, Die fich im rechten Bintel ichneiben; eine Biertelftunde fpater zeigen fich zweb neue Furchen gur Geite ber erfien, fo bag ber borragende Theil bes Dottere, ber fruber aus bier Lappen beftanb, nun in 8 Lappen getheilt ift. Dach Verlauf einer Viertelftunde ift jeder Diefer 8 Lappen mieter in 4 getheilt burch 6 neue Furchen, Die fich im rechten Bintel freugen, fo bag nunmehr Die Bahl ber Lappen vervielfältigt ift. Nach einer halben Stunde treten mehrere neue Furchen auf, Die fich mit ben erften freugen; baburch merben bie Lappen abermale fleiner und fo gabireich, bag fie fich taum mehr gablen laffen; fort und fort bilben fich neue Furchen, Die Lappen werben fleiner, verschwinden endlich röllig und bie vorragende Stelle bes Dotters ift wieber fo glatt, wie bor bem Erscheinen ber erften Furchen.

Dag Rusconi auch Dotterfurchung behm Gecht mahrgenommen, läßt fich wohl aus bem Auffage " über funftliche Befruchtung von Fischen usw." Mull. Arch. 1840. entnehmen.

Mus biefer Darftellung Rusconis gieng alfo herror, bag ber Dotter bee Fischepes nur eine partielle Furdung erleibe.

C. Bogt's wichtige Untersuchungen über bie Furchung eines andern Fisches, des Corregonus Palaea (Agassiz, histoire naturelle des poissons d'eau douce. Neuchatel 1843.) beziehen sich nehen dem Nachweise der Furchung auf bas Wie und Wodurch dieses Processes und tonnen deshalb erst im 2 ten Abschnitt zur Besprechung sommen.

Mir felbit geben ruchfichtlich ber Furchung ber Fischeber bis jest alle Erfabrungen ab, ba ber Laich, ben ich mir biefen Fruhling verschaffte, um einige Stunden in feiner Entwicklung vorgerucht war. Kunftliche Befruchtung vorzunehmen habe ich feine Gelegenbeit gefunden.

Umphibien.

Diefe Thiere nehmen bas Intereffe beb ber Furchungsfrage gang befondere in Unfpruch. Denn an ben Epern bes Frofches, Diefes von ben Physiologen nicht boch genug zu ichabenben Thieres murbe bas Phanomen ber Dotterfurdjung querft gefeben. Bwar findet man überall Breboft und Dumas als bie erften Beobachter bes Furdungsproceffes angeführt. Allein Die Sache ift weiter gurud gu batieren : benn, wie ich febe, bat Gwam = merbam bie Berfluftung ber Dotterfugel in gweb Galften icon wahrgenommen. Bibl. natur. Tab. XLVIII. gibt er in figg. V. VI, VII, VIII, IX, X. bie bilbliche Darftellung bes von ibm bierinn Erfannten. Wenn er im Text G. 813. faat: porro observabam Ranunculum universum, notabili admodum sulco sive plicatura, in duas veluti partes dividi," fo gebt biefes aus feiner embroologischen Grundanficht - Bras formation bes Embryos und beffen bloge Entwicklung - bervor. Diefen sulcum vel plicaturam corporis Ranunculi nennt er übrigens primitus a me animadversam. Bunbern muß man fich bemnach, bag Swammerbam bie weitern Theilungen überfab.

Röfel (Histor. Ranar, nostrat.) überfah benm Grasfrofch Burchungserscheinungen. "Der Dotter verändert fich nicht," bezmertt er ben bem hier in Frage ftehenden Stadium. Dagegen fah er unverfennbar die erste Zerfällung bes Dotters in zweh Galften vom Eh bes Laubfrosches: "an bem Laich wurde ich insofern eine Beränderung gewahr, daß sich ein jeder Dotter in zweh runde Körperlein theilte."

Mach biefen beiben Forschern scheint bis auf Brevoft und Dumas Riemand bie treffende Dotterveranderung bemerkt zu haben, und es gebührt ben beiben frangösischen Boobachtern bas Lerbienft, biese Dottermetamorphose zuerft als ein Ganzes erfast und bas Interesse ber Physiologen hiefür angeregt zu baben,

Sie theilten nehmlich mit, daß eine Dotterfugel, die zu einem Brofde werben foll, vorher von einem Rege geometrisch vertheilter Brurchen überzogen wird. (Annal. d. sc. nat. Pr. Seine Tom. II. p. 110.). Sie gaben auf Atl. Tom. II. Pl. 6. Albbilbungen. Lettere copiert Carus in seinen Erläuterungstafeln zur verz

gleichenben Unatomie. Seft III, 1831.

Dachbem ter Furchungeproceg bes Froschtottere noch bon mehreren gefeben und abgebilbet worben mar, fo von Rusconi (Developpement de la grenouille commune 1826., 10 3abre fpater gab er auch eine Darftellung biervon am Tritonen in Mull. Arch. 1836.), bon Baumgartner in feiner Schrift über Mernen und Blut, mar es v. Bar, welcher biefe Ericheis nung bes Froschbottere ausführlich bearbeitete und weiter führte. (Die Metamorphofe bes Enes ber Batrachier bor ber Erfcheinung bes Embryo, Dull. Arch. 1834.) Er theilte Die Detamor: phofen in mehrere Momente. Erfte Umbilbung, außerlich fenntlich burch bie Entstehung ber erften Deribianfurche. Das Wefen biefes erften Momente fest v. Bar barein, bag bie Dotterfugel fich in given Bemifpharen zu theilen beginnt. Bwebte Umbilbung. Ericheinen ber 2. Meribianfurche, baburch neue Spaltung ber Salbfugeln in zwen Wiertelfugeln. Dritte Umbilbung burch eine Alequatorialfurche fest eine Theilung ber Dotterfugel in 8 recht= minflige Rugelbrenecte. Bierte Umbilbung: Theilung ber Dotter= fugel in acht Daffen burch bie britten Deribianfurchen. Funfte Umbilbung: Theilung bes Dottere in 16 Daffen burch Barallelfurchen, Brombeerform. Gechfte Umbilbung: Berfallen in 64 Dottermaffen: Simbeerform. Giebente Umbilbung: Theilung in centrale und peripherische Daffen, Chagrinform. 21chte Umbilbung: Canbfteinform. Reunte Umbilbung: Ginbeit ber Dotterfugel. Bebnte Umbilbung: ber Reim und Ginleitung gur 216= grangung bes Embrbos.

Am allen Batrachiern hatte man bis babin totale Furchung gefunden. C. Dogt machte aber befannt, daß die Geburichele ferkröte abweiche, indem sich nur partielle Dotterfurchung beb ihr finde. (Entwicklungsgeschichte ber Geburishelfertrote, Alytes

obstetricans. Solothurn 1841.)

Diese-Arbeit aber, sowie die an Batrachierebern gemachten Studien von Bergmann, Reichert, Bischoff, Köllifer beziehen sich eigentlich auf die Ergründung bes Besens der Furdung, beghalb von ihnen im 2. Abschmitt. Aus bemselben Grunde gehörten meine eigenen Untersuchungen berthin, boch fann ich nicht unterlassen, hier gleich Einiges bedzusügen.

Ich habe eine nicht geringe Epermasse ber verschiebenen Baztrachier mehr ober weniger auf ihre Entwicklung untersucht. (Rana tempor., Buso cinereus, Bombinator igneus (biefer eignet sich besonders gut), die an manchen Orten selten vorsommende Buso variabilis, Hyla arborea, Triton taeniatus und cristatus.) Eine Membran ber Furchungsfugeln anzunehmen, habe ich feine Gründe gefunden. — Besondere Müße habe ich daran gewendet, in den ersten Dottersegmenten die wohl sicher vorhandenen Mäschen (Kerne) aufzusuden, bin aber durchaus nicht ins Neine gefonmen. Es ist auch wohl sehr dem Bufall anheim gegeben, wenn es gelingt, die Kerne dieser großen Dotterabschnitte isoliert zu erblicken. Won der Brombeersorm an sind sie deutlich zu erfennen. Die Eigenschaft derselben Gebilde beym Clepsine-Eh, nach zerstörter Furchungskugel an einander zu kleben und das Bild einer endogenen Entwicklung zu bieten sieb den bei Clepsine) sehe ich auch a den Kernen der Kurchungskugeln der Batrachier. Ob in einer Kurchungskugel auch zweh Kerne sieh sinder (Kölliser), davon konnte ich mich nicht vergewissen.

Dagegen fann ich die Angaben Köllifers über das Borshandenseyn von Kernförperchen vollsonmen bestätigen. Es wunzbert mich, daß ein so trefslicher Beobachter wie Bischoff sich bis jegt nicht von der Eristenz solchert Kerne in den Mächen der Kurchungstugeln des Frosches hat überzeugen können. In den meisten Fällen sind es zweh belte blasse Kreperchen, wie es beim Druck und Isolieren scheint, der Wand des Misschens ans liegend. Mit dem Kleinerwerden der Kurchungstugeln werden sie beutlicher, verlieren nach und nach ihr zartes, blasse Aussiehen

und befommen einen Stich ins Gelbliche.

Was ich schon von ben Kernen ber Furchungskugeln mehrerer Thiere zu erwähnen Gelegenheit hatte, ihre Veranderung durch Wasser nehmlich, gilt auch von den Batrachiern. Uuch ben thinen erzeugt sich in den tresenden Gebilden, wenn sie vollkommen isoliert sind, und dem Einsluß bes Wassers ausgeleit, ein moles

fularer Dieberfchlag.

Die Entwicklung ber befcuppten Umphibien reiht fich befanntlich an bie ber Bogel, indem ihnen ein Amnion und Garnfact gutommt, welch beibe Bebilbe ben nadten Umphibien abgeben. Da feine Beobachtungen über bie Furdjung behm Bogelen bor= liegen, Die Uebereinstimmung aber in ber Entwicklung ber befcuppten Umphibien und ber Bogel eine große ift, fo find bie Beobachtungen, bie Röllifer ben ben erftern angestellt bat, boppelt intereffant. Rollifer fab nehmlich an einem Eibechfenen partielle Furchung. Das Gy trug an einer Stelle, Die bem einen Bole naber lag, 6 Furchungsbugel. Bier bon biefen Sugeln maren bon berfelben Große und fleiner als bie andern zweb, Die wiederum bon gleichem Umfang waren. Die vier fleinern fanben im Biered, Die größeren fo, bag ihre Langenaren einander parallel maren und jebe verlangert in ben Durchmeffer von je gweben ber fleineren übergieng. Die innere Structur ber Furdungebugel fonnte Rollifer nicht erforfchen.

Bögel.

Obwohl die Classe der Bögel das Centrum ift, um welches sich ale Beobachungen über Entwicklungelchichte breben (Va-lentin), so hat doch noch fein Forscher, man mußte denn die spätische Rotis Bergmanns ausnehmen, durch Beobachung erhärtet, wie es behm Bogelehe um die Furchung stehe. (Bergmann bemerkt zwar (Mull. Arch. 47.), daß er im Frühjahr 1845. auch im Keime des aus dem Doibutt genommenen Bogelehes Bellentheilung oder Dotterspaltung gesehen, gesteht aber gleich zu, daß die Beobachungen zu abgerissen waren, jum zu einer besondern Mittheilung Anlaß zu geben.

3ch opferte in Diesem Fruhjahre verschiedene Singvogel biefem Bmede, habe aber nicht bie Freude gehabt, Eher im Gyleiter anzutreffen. Beb ber großen Analogie übrigens, bie, wie ichon

vorhin bemerft, in der Entwicklung der beschuppten Amphibien und der Bögel beobachtet wird, kann man wohl getroft der Mehnung Köllifers behtreten, der, ohne Dotterfurdung des Bogeleyes gesehen zu haben, die Sache sich so dentt: die Entwicklung des Hunchens beginnt mit einer durch die Entsteinklung von einer Generation von Embrydnalzellen nach der andern bezinnenden, partiellen, auf einen sehr geringen Theil des Embrydnalpoles ausgedehnten Furchung; dann bildet sich der sogenannte Kein, die Keinschiedung der bestehnten Burchung; dann bildet sich der sogenannte Kein, die Keinschiedung der bas Keinschiedung ist in der Fläche vermehren und zugleich kleiner werden. (Cephalopoben S. 128.)

Gäugethiere.

Die Acten uber ben Furchungsproces ber Saugethiere find burch bie befannten vortresslichen Untersuchungen Bifchoffs bis auf Beniges geschlossen. Man nuß auch Bischoff bespilichten, wenn er ausspricht, bas burch seine Nachweisung bes Dotter-Theilungsprocesses beb ben Saugethieren bieser Process erft eine allgemeinere und größere Bedeutung erhalten, und seitem auch größeres Interesse erregt habe. Denn es liegt einmal in ber Pattur vieler Menschen, in ber übrigen Natur etwas erst banu für recht bedeutungsvoll zu halten, wenn es sich auf ben ebleu Bwehfügler zunächst bezieht ober gar ben ihm als leibliche Form auftritt.

Doch hat schon von Bar, wie dies Bischoff nadweift, gesehn, daß das Eh des Hundes im Enseiter in Augeln zerlegt war: "supersteien non laevi et aequali, sed granulosa, totus enim globulus e granulis constat dense stipatis." Es ift die einer der vielen Fälle, wie se in der Historie der Anturwissenien so hause war gesehen, aber zu keinem weitern Berkändnis ausgebildet wird. Destoals ist Bischoff vollsommen berechtigt, die Briorität der Entdeckung des Furchungsprocesses ben Sauchungsprocesses der der Auf der Anturpruch zu nehmen. Auf der Naturproceserrammung in Freihung 1838. sprach er zuerst seine hierüber gemachten Ersfahrungen aus, später gab er die Detailuntersuchungen und Albbildungen in keiner Entwicklungsgeschichte der Säugethiere, und in seinen Vonographien über das Kaninchen- und Hundeen.

Behm Gintritt ber Cher in Die zwehte Galfte bes Enleiters beginnt ein totaler Dottertheilungsproceg. Die bis babin ein= fache Dottermaffe theilt fich in zweh etwas elliptische und mehr ober weniger gegen einander abgeplattete, in einem En auch über einander greifende Daffen. Bifchoff verfolgte Die Berlegung bes Dottere bis zu 36 gablbaren Rugeln behm Raninchen, 16-32 behm Sunde. Die Furchungefugeln lagt Bifchoff nicht fur Bellen gelten, weil fie von feiner noch fo feinen Dem= bran umgeben find, fondern bie Dotterforperchen nur burch ein Bindemittel zusammengeflebt werben. Bebe Dotterfugel enthalt ein febr gartes, bas Licht febr ftart brechenbes Bladden. Bang entschieden fpricht fich Bifchoff gegen Die Grifteng eines Rerns in biefen Centralblaochen aus. Behm Gunbe und Raninchen finden fich im Unfange ber Theilung zwen oder breb Blaechen zwischen Dotter und Bong. Bifchoff hall fle fur Rachfommen Des Reimflecte und hat ihnen früher eine wichtige Rolle ben ber Furchung zuerfannt. Doch geben mir meine Beobachtungen über Die Bils bung und Berfummerung biefer Korperchen beb ben Gafteropoben (f. o.) bie leberzeugung, bag fie behm Furchungeproceg nicht weiter betheiligt finb.

Abichnitt II.

Bebeutung ber Dotterfurchung.

In ber Auffaffung und Deutung biefer Erfcheinung laffen fich zweh Epochen feststellen: Die Beit vor ber Schleiben-Schwannischen Bellenlehre und Die Beit, ale biefer neue gewonnene Gebanke feine

weitere Unwendung fand.

Die Unfichten ber Borgeit ber Bellenlehre über Dotterfurchung haben nur hiftorifches Intereffe. Gwammerbam, ben ich oben ale ben nannte, ber bie erfte Furchungelinie am Froschbotter guerft fab, nahm biefes als Unbanger ber Praformationstheorie für Theilung bes Ranunculus felbft. - Prevoft und Dumas geben ihr Glaubenebefenntnig baburch ab, bag fie ber in Rebe ftebenben Erfcheinung ben Namen Furdjungsproceg gaben, indem ihnen bie regelmäßige und sommetrifche Linienbilbung auf ber Dberfläche bes Dottere, Die geomettische Form ber Furchen als bas Wesentliche erichien. Es entgieng ihnen aber, bag bie Furden fich nicht bloß auf bie Dberflache bes Dotters beschranten, fondern in Die Tiefe bringend, ben Dotter formlich gertheilen, fie felbft alfo nur fichtbare Spalten, Grengen bon Theilungen ber Dottermaffe finb. Diefes erfannt zu haben ift bas Berbienft b. Bars. Geine hierauf geftupte Deutung biefes Proceffes aber, bag burch bie Theilungen alle Dottermaffe bem Ginfluffe bes flüchtigen nub fluffigen Bestandtheiles bes befruchtenben Stoffes ausgefett werbe, fant ihren Begner in Rusconi. Diefer Da= turforfcher argumentierte febr richtig, bag bie Eper ben Ginfluß bes Samens bereits erfahren baben, wenn bie Furchen auf ihrer Dberflache erscheinen, Diefe felbft alfo nur Folgen ber fortidreis teuben Entwicklung find.

Carus machte im naturphilosophischen Sinne barauf aufmerkam, wie biese merkwürdigen Theilungsfurchen auf ber Ursphäre bes werbenten Thierleibes erst bann recht bebeutungsboll erben, wenn man auf die Bichtigkeit geometrischer Berhälmisse in ihren genetischen Constructionen ben ber Thierbildung überbaupt und ben ber Metamorphose ber Kugel als ber Uteform

alles Organischen gebührente Rudficht nimmt.

May'ers Deutung, die wohl mit seiner Monadentheorie zusammenhängt, ist mir umserständlich. "Der sogenannte Zerklüftungsproces des Dotters ist die Urbewegung und Urundustation des Keimtinges mit seinen innern planetarischen Ringen und Kugeln, was beh dem Ey der Bögel durch die Halonenbildung angedeutet ist, wodurch die Ungestaltung und Umbildung des Kreises in die verschiedenen Formen geschieht." (Beyträge zur Anatomie der Entozoen, Bom 1841.)

Wie nahe Baumgartner baran war, ben Furchungsproces bem heutigen Standpunct entsprechend aufgusassen, ersteht man aus dem, was er über seine secundaren Bildungstugeln sagt. (Müll. Urch. 1835.) Als tas Wie und Wodurch bieser Formbildung gibt er eine sortbauernde und verschiedenartige Berwegung durch Anziehung und Abstohung der einzelnen Dotter.

fügelden.

Anders gestalteten sich die Dinge, als die so solgenreiche Schleiden-Schwannische Zellenlehre auch hier eine einheitliche Vorzstellung hervorries. Gleich von vorn herein, so wie noch jest sind alle Forscher, die den treffenden Gegenstand aus eigener Anschauung kennen, darüber einig, daß Zellenverhältnisse behm Turchungsprocesse im Spiele sehen. Schwann felbst hatte einen Zusammenhang zwischen Zellenbildung und Totterzertlästung vermuthet, auch 3. Nüller (Arch, 1839, CLXXXIV.) hatte als

Referent ber v. Siebolbifchen Beobachtungen über bie erfte Entwicklung ber Gyer von Medusa aurita bemerft "bie Furschungen bes Dotters fieben höchft mahrscheinlich mit bem Zellenbildungsproces in Berbindung."

Doch waren es erft bie Arbeiten Bergmanns, Reicherts, E. Bogte, Bifchoffs, Köllifers, welche speciell hierauf eingiengen; und wenn diese Forscher auch im Einzelnen auseins anterwichen, so erwisigte benn boch mehr ober weniger ber Grundgebroeg ein Bellenbildungsat seh, wenn gleich nicht nach bem Schwann'ischen Bellenbildungsichema.

Ohne erft die Ansichten ber genannten Embryologen aufzuführen, nehme ich gleich die hierüber cursierenden Tagesfragen auf, wodurch von felbst die einzelnen Theorien ihre Wüdigung finden.

Die Buncte, um welche fich vor Allem bie Controversen breben, find folgende (Köllifer): 1) Ratur und Bermehrung ber Burchungstugeln, 2) Entwicklung ber Kerne ber Furchungstugeln und Bebeutung berieben fur bie Furchung.

Rudfichtlich bes erften Bunctes erfannte man bie Furchungsfugeln ber frubern Stabien als Klumpchen bon Dotterforperchen, umgeben baufig von einem bellen Saum, in ber Ditte bes Allumpchens ein beller Gled. 3ft nun biefer belle Saum eine Die Dotterforperchen umichliegenbe Membran, ober blog bie Grange ber gaben Bluffigfeit, welche bie Dotterforperchen gufammenhalt? Beibe Deutungen haben ihre Bertreter gefunden, indem Dubois und Reichert für eine Dembran fich aussprachen, Bergmann, C. Bogt, Bifchoff und Röllifer fich gegen bie Erifteng einer Dembran in ben fruberen Ctabien fich erflarten. Gon: berbar genug nehmen beibe Parteien ihre Sauptgrunde von berfelben Erfdeinung, von ber Enbosmofe burch Baffer nehmlich. Nach Reichert find es bie Diffusioneversuche, welche unter gunftigen Umftanben zum gang fichern Beweife bon ber Unwefens beit einer Membran um Die Furdjungefugel benutt werben fonnen. Bifchoff (Raninchen: Ch S. 72) bingegen und befonbers Rollifer nehmen eben von bem Berhalten ber Furchungefugeln gegen Baffer ihren Sauptbeweis gegen bie zellige Ratur berfel: ben. Co fagt Röllifer (Wiegmanns Urd. 1847. Sft. 1. G. 10 und 11): "fest man ben (Furchungs:) Rugeln Baffer gu, fo mifcht fich baffelbe ber bellen Subftang, Die ich Grund= ober Berbindungefubstang nennen will, entweber gang gleichmäßig ober nur an einzelnen Stellen beb. Im lettern Wall entfteht niemals ein Dilb, bas fur bas Dafehn einer Bellenmembran fprechen fonnte, indem bie Berbinbungofubstang gleich nach bem Bufate bes Baffere und ohne bag bas Plagen einer Membran borans geht, ba und bort in Weftalt von Wargen fich portreibt, melde Berporragungen unmittelbar und ohne Grange in ben unveranderten Theil berfelben Gubftang übergeben, mobil aber fann in bem erftern Fall ein zellenabnliches Bebilbe entfteben, namentlich menn bie Rugeln vorwiegend aus Rornern befleben. Sier vergrößert fich nehmlich bie Rugel allmählich und umgibt fich, oft ziemlich pollftanbig, mit einem bellen Saume, ber nach außen fcharf begrangt ift, und mehr ober weniger taufchend einer Bellenmembran abnlich fiebt. Daß jeboch auch beh fo bewandten Umftanben von einer Dembran feine Rebe febn fann, ergibt fich gang bes ftimmt baraus, bag bey einem und bemfelben Thier bie Furdungefugeln balb biefe balb jene Form annehmen, aus ber einen in bie andere übergeben ober Bwifchenformen zeigen, wie g. B. auf ber einen Seite gleichmäßig ausgebehnt und mit einem bellen Saume umgeben find, auf ber anbern einen ober zweh warzenformige Borfprunge befigen."

Diese Angaben kann ich burchaus bestätigen. Ich halte auch biesen Streitpunct für erledigt, man müßte benn absichtlich ben Beobachtungen etwas Anderes unterlegen wollen. Dabet mußich auch bennerfen, daß die Klust zwischen den beiden Ansichten mir nicht seine groß erscheint. Alle angesührten Autoritäten nehmlich, welche die Membranen der Kurchungstugeln früherer Stadien läugnen, geben an, daß die Kurchungstugeln gewisser stadien Ausgenen in ihrer Oberstäche sich mit Membranen bestleiben. Wo ist aber da die Gränze zwischen Membran und Michimenbran zu ziehen? So lange die Berbindungssubstanz in ihrer ganzen Masse einen gleichmäßigen Conssistenzgab hat, nehmen wir eben die Kurchungsbügel als hüllenlos, hat aber die äußerste Schicht der Grundsbussgäußer werdienliche, sie dusserteng) verdichtet, ist sie seller geworden, so ist uns die Kurchungskule übergegangen.

Bie vermehren fich nun bie Furchungsfugeln? Sier fieben fich mieter Unfichten gegenüber. Bergmann, Bifcoff, C. Bogt, Bagge', Röllifer, Cofte faben bie Furchungefugeln nur burch Theilung fich bermehren, Reichert burch enbogene Bilbung. Letterer Forfcher hat feine frubere Unficht von bem beb ber Furchung allmablich fortichreitenben Geburtsacte vielfach eingeschachtelter Mutterzellen theilmeise aufgegeben und nimmt jest ben Turchungsproceg ale eine Bellenbilbung um Innhalteportionen und ibre Bermehrung in ber Urt, bag innerhalb eines größeren gwen fleinere Furchungsfugeln entstehen, und erft nach bem Schwinden ber Dlutterzellenmembran frey werben. Diefe Darftellung ift nach meinen Erfahrungen eine rein funftliche, und nirgente weifet eine Erscheinung barauf bin, mahrend man fich, besonders beb Nematobenebern, häufig überzeugen fann, daß burch Theilung fich bie Furchungsfugeln vermehren, inbem an ben länglich fich gestaltenben Rugeln eine quere Furche entsteht, Die allmählich tiefer greifend, biefelbe gulent in zwen Galften gerfallt.

Der zwehte wichtige in ber Furchungslehre betrifft bie hellen Blede in ben Furchungslugeln. Was find fie für Körper, wie vermehren fie fich, welche Bebeutung haben fle fur bie Furchung?

Unlangend bie Ratur berfelben, fo ftimme ich, wie bieß fcon ber erfte Abschnitt beurfundet, vollfommen mit Rollifer ein; b. b. ich halte fie fur Bladden, Die conftant Rernforperden befiben. Diefe Rernforperchen, welche befanntlich Rolliter ent= bedt bat, beren allgemeines Borfommen aber Reichert beftreitet, fo wie fie auch Bischoff für Die Gaugethiere und ben Frosch in Abrede ftellt, find mefentliche Beftandtheile ber hellen Blas-Meine porliegenden Untersuchungen vermehren bierüber Die Erfahrungen Rolliters, indem fie bie Unwesenheit Diefer Rorperchen beh gar manchen Thieren nachweifen, von benen bis jest beren Borfommen noch nicht befannt war. 3ch fann nicht unterlaffen, bier meine Zweifel an ber Bifchoffifchen Bes hauptung, bag fie bestimmt ben Gaugethieren fehlen, gu außern: bat Diefer fonft vortreffliche Beobachter fie benm Frofche, mo fie boch gang bestimmt vorhanden find, überfeben, fo fonnte ibm wohl auch abnliches behm Raninchen und Sunde miberfahren fenn.

Während ich also über die Natur ber hellen Flecke ber Furchungstugeln als Maschen, sowie über die Kernforperchen als wesentliche Bestandtheile ber Bläschen vollfommen Kölliker bewisimme, kann ich mich mit diesem Naturforscher durchaus nicht einverstanden ertfaren rudfichtlich ber Bermebrungeweise ber bellen Blaechen. Röllifer läft bicfelben fich burch entogene Bilbung bermehren, indem er in feltenen Fallen großere Rerne ber Furdungefugeln traf, Die zweh Tochterferne einschloffen. Beb aller Bochachtung, Die ich fur tiefen ausgezeichneten Foricher bege, möchte ich benn boch glauben, bag er fich bierinn getäuscht bat. Diemals bin ich beb meinen Untersuchungen Rernen begegnet, Die ale Mutterzellen Tochterzellen eingefchloffen hatten, wohl aber entsteht ein taufdenbes Bilb ber entogenen Beugung, wie ich oben ben Cleps, und ben Batrach, angegeben, burch bie Gigen= fchaft ber Rerne ber Furchungsfugeln nach Berftorung ber lettern an einander gn fleben, fo bag man ben gangen Borgang mit ben Hugen verfolgt haben muß, wenn man nicht getäuscht merben Wielmehr febre ich, besonders nach Untersuchungen an Entozoenebern, zu ber Unficht, bie von Bagge geltenb gemacht worden ift, gurud; b. b. gur Bermehrung ber Rerne ber Gur= dungefugeln burch Theilung *

trautheit mit biefem fcwierigen Wegenftanbe.

Damit maren Die Sauptfragen in ber Furdungelebre umgrangt. und es liefe fich bas Refultat fchlieflich fo faffen: bie erfte Ent= widlung ber Thiere nach geschehener Befruchtung und Schwinden bes Reimblädchens beginnt Damit, bag ber Dotter fich zu Bellen umzugestalten beginnt. Diefer Bellenbilbungsact fest als außere Erfcheinung Die fogenannte Dotterfurchung. Die Bilbung ber Furdyungefugeln ift abhangig von ber Entftehung beller bladchens formiger Rerne mit Rerntorperchen. (Wie Diefe beiben Webilbe entstehen, ob aus ber Fluffigfeit bes Reimblaschens, ift burch Beobachtung noch nicht ermittelt.) Um biefe fammeln fich, von einer gaben Bluffigfeit (Rollifers Grundjubftang) gufammen= gehalten, Die Dotterelemente zu anfange biillenlofen Saufen. Die Bermehrung ber fo gebilbeten Furchungefugeln geschieht burch Theilung, nie burch entogene Bilbung. Gelbft bie Bermehrung bes Rerns, welche immer ber Theilung ber Furchungsfugel bor= augeht, gefchieht burch Theilung und nicht burch enbogene Bilbung. Db auch bas Rernförperchen gum blaschenformigen Rern in gleichem Berhaltniffe ftebt, mage ich nicht zu behaupten. In ben erften Stadien find bie Furchungsfugeln ohne Dembran; fpater bilbet fich bie Rinbenschicht ber Grundfubstang zu einer Membran um, woburch bie Furdjungefugeln gu Furchungezellen werben, welche nun burch weitere Differengierung in Die fpecififen Gewebe bes Embrnos übergeben.

** Ben Alytes nahm er fie für die frengewordenen Reimflede. Indef hat Köllifer (Gephalop. 124) durch unmittelbare Beobachtung nachgewiefen, daß die Reimflede und die Bladchen der Furchungefugeln

ber Batrachier gang heterogene Dinge find.

^{*} Leiber habe ich mir über bie nabere Beschaffenheit ber Furschungefigeln mit ölfugligem Innhalt, g. B. bey Gammarus, feine Retigen gemacht, um sie bier parallelifieren zu fonnen.

^{*} Auch Bischoff (Hunder) S. 46) außert: "mir scheint ber Unnahme einer Theilung jener Bläschen Nichts positiv im Wege zu stehen." Nech läft Coste (Fror. N. Rot Nr. 800, 1846,) ben Kein der Jurchungslugel sich einschnüren, und in zwen besondere Kügelchen sich spalien, worauf jedes berselben wieder zu einem Mittelpunct wird, um welchen her die benachbarten Körperchen siem gruppieren.

** Ben Alytes nahm er sie für die frengewordenen Keimsseck.

Typifch unterscheiben sich bie einzelnen Thiergruppen, je nachben ber Dotter in feiner gangen Masse biesen Belenbilbungseproces burchmacht, ober nur ein fleinerer ober größerer Theil
besselben. Darnach bilbete Köllifer bie Eintheilung ber Burchung in totale und partiale. Totale fommt vor bey Bolhpen,
Strahlthieren, Quallen, vielen Weispuurmern, Molusten mit
Ausnagne ber Cephalepoben, Maderthieren, Anneliten, niebern
Cruftaccen, manchen Arachniben, vielen Batrachiern und Saugethieren; partielle findet sich beh Cephalepoben, Arachniben, höbern
Cruftaccen, Insecten, Fischen, Batrachiern, zum Theil beh Sausriern und höchst undyscheinlich beh ben Bögeln.

Daß jedoch biese Abtheilungen nicht scharf ausgeprägt find, zeigen meine Beobachtungen an Gammarus und Asellus. Sier furcht sich ber motekuläre Dotterbestandtheil, wie es scheint, sür sich und ebenso der ölkuglige. Der Borgang deb Clepsine ist ganz analog, die großen Auchungskugeln baben als Innhalt die großen Feitförper, enthrechend den Destugeln der Arnhropoden, die kleinern enthalten bloß molekuläre Masse. In zelbst deh den Batrachiern sinden sich die sogenannten Secarintäfelchen in den innern größern Furchungskugeln, die zur Construction der vegestativen Organe dienen, während die äußeren kleinern auch die kleinern Keitsörverchen als Innhalt wadrundennen lassen.

Erflärungen ber Abbilbungen. Jaf. I.

Sig. 1. En von Ascaris nigrovenosa. Die Grundsubftang gwener Kurchungstugeln ift burch Wasserenbosmose hervorgebrangt, geht aber continuierlich von einer Furchungstugel zur andern.

Fig. 2. Eh von Ascaris nigrov. comprimiert. Erfte Furschungefingel mit 2 Kernen und beutlichen Rernforperchen.

Bigg. 3, 4, 5, 6. Eper von Gammarus pulex in verschies benen Furchungsftabien. Big. 5. ftellt schematisch bie in biesem Stadium burch Druct bemertten hellen Blede ber Furchungstugeln bar.

Big. 7. Gine Furchungstugel, wie fie nach bem Ginreißen bes Epes Fig. 6 unter ben ölfugligen Dotterfegmenten jum Bor-fchein fommt.

Figg. 8 - 11. Furdbungefugeln von Asellus aquaticus. Beigen bie Urt ber Bermehrung ber Kernforperchen.

Beigen Die Art Der Wermehrung Der Rernforperchen. Big. 12. Macrogaster platypus aus der Nase des Menschen.

Brinitive Eher in feinem Ginterleibe. Bigg. 13 — 17. Rorper, welche ich haufig in ber nachften Imgebung biefes Schmarobere finbe, und bie wohl in nachfter Beziehung ju feiner Entwidlung fieben.

Bigg. 18-20. Eper von Sarcoptes hominis in verschies benen Entwicklungeftabien.

Figg. 21 - 25. Eper von Sarcoptes cati in verschiebenen Entwicklungsftabien.

Big, 26. Ch ron Limnaeus volgaris in greh Furchungsfugeln gerfallen. Stellt bas im Text bemerfte Aussiehen ber lichten Bone bar.

Ueber die Charactere ber Bogel.

Bon Raup.

So febr ich alle Berfuche, die Classe ber Bögel burch analoge Vormen in eine Beihe zu verknüpfen, migbillige, ebenso halte ich bas Bestreben von Mannern, ausgezeichnet sowohl burch Geist und Aalent, als große Gelehrfamkeit, sur total versehlt, wenn es babin zielt, burch anatomische ober äußere Kennzeichen die Ornithes in zwey ungleich große Ordnungen: Oscines et Clamatores zu zerfällen, inden burch das Dasehn oder den Mangel bes Singmuskelapparats keine Ordnung bezeichnet werden kann.

Soll confequent nach diesen Musteln am untern Larynx einzgetheilt werben, so müssen die Clamatores noch weiter in solche getrennt werden, die feine und in solche, die ein Muskelpaar besigen. Keine Muskeln besigen besanntlich die Alcedidae und Upupa, und 2 Muskelo haben Cypselus, Caprimulgus etc.

Ift bas Dafehn ober Fehlen ober bie Bahl von Dusfeln am untern Larynx maggebend beh ben Ornithes, fo muß es es auch ben ben übrigen Ordnungen febn. Go zeigen bie Falconidae. Strigidae und Vultur einereus 1 Mudfelpaar, mabrent bem Sarcorhamphus papa, gryphus und Cathartes aura ber untere Rebitopf fammt ben Dusteln nach Cuvier, Rubolphi und Darrell fehlt. Die Accipitres muffen bemnach ebenfalls in zweb Ordnungen gerfallen und Vultur einereus murbe bon ben Vulturidae getrennt. Beh ben Brevipennes fehlt ber untere Rehlfopf und mithin auch bie Musteln. Gie mußten beffhalb mit ben Genera Ciconia, Platalea, bie gleichen Dangel baben, von ben übrigen Grallatores gu trennen feben; ebenso bie Psittacidae von ben Zygodactyli mit einfachem Mustelpaar und benen, welche gar feine zeigen. Die Tauben zeigen ein Paar, mabrent ben Subnern alle feblen. Satten fich Diefe Gelehrten, welche einem fo einseitigen Rennzeichen eine fo hohe Bedeutung benlegen, fich zuerft gefragt, mas ben Bogel zum Bogel macht und bie Ornithes ju Ornithes; fo murben fle leicht ermittelt haben, bag ber fünfpaarige, wie ein= und breb= paarige Mustelapparat und wie ber untere Larynx ein Renn= zeichen fter Claffe ber Bogel ift, weil er in feiner Claffe ber boberen Thiere mehr auftritt. Gie batten ferner gefolgert, baß Die Ordnung, worinn er in feiner bodiften Bollfommenbeit auftritt, am beutlichften bie Claffe ber Bogel barftellt, weil ber Gefang ebenfalls ein Rennzeichen ber Glaffe ber Bogel ift. Gin feelenvoller und barmonischer Befang bezeichnet jeboch nicht ben mahren Bogel, fondern ben Den Ornithes Die bochften Formen."

Saben wir einmal alle Formen ber wahren Bogel, Ornithes sive Passeres, goordnet; so werden wir finden, daß stete bie wollfommensten Sanger in ber ersten Subsamilie ihrer Familie fich befinden. Um dieß flar zu machen, gebe ich eine llebersicht ber Ornithes, die ich an zweh Buncten, wie ich glaube, verbeffert babe.

1. Conirostres. 1) Fringillidae, 2) Artamidae, 3) Sturnidae, 4) Buphagidae, 5) Alaudidae.

II. Fissirostres. 1) Muscicapidae, 2) Hirundini dae **, 3) Eurylaimidae, 4) Coracidae, 5) Ampelidae.

[&]quot;3n jungfter Beit bat Cofte bie Dettergerfluftung auch ben ben Bogeln, befouppteri Umphibien und Anorpelfifden gesehen (Fror. N. Rot. It. 36, 1847.)

[•] Nach bem Dasehn bes Singnusselesapparats ift noch nicht ber sichere Schluß zu ziehen, daß ber damit versehene Bogel auch ben Namen Sänger verdient, weil auch die Naben (Corvidae) ihn bestigen, bie so wenig Melobie in ihrem frächzenden Geschore hören lassen, als die Bogel, die ihn gar nicht bestigen. Der Bohllaut der flötenden Bocktone der Tringidae läßt sich gewiß nicht mit dem heißeren Geschore Vergleichen, und des Bestigen biese keinen Singnusskelopparat

III. Syndactyli. 1) Momotidae, 2) Meropidae, 3) Bucerotidae, 4) Alcedidae, 5) Pipridae.

IV. Dentirostres. 1) Luscinidae, 2) Oriolidae, 3) Cor-

vidae, 4) Laniidae, 5) Paridae.

V. Tenuirostres. 1) Certhidae, 2) Trochilidae, 3) Upu-

pidae, 4) Sittidae, 5) Meliphagidae. *

Mit ben Schwalben habe ich bie Ziegenmelfer verbunden und an die Stelle der letztern die Raben placirt, Die in ihrer jetigen Stellung die Analogien ertiaren, welche die Alcedidae und Laniidae im Aeuferen, Farbung und Lebensart mit ihnen gemein haben.

Die Hirundinidae zerfälle ich 1) Hirundinae, 2) Cypselinae, 3) Podarginae, 4) Caprimulginae, 5) Steatorninae,

Ben ben Schwalben (Hirundinae) zeigt fich ber 5 paarige Mustelapparat; mahrend bie Cypselinae und Caprimulginae nur einen aus 1 Baar Musteln bestehnben haben und ben Podarginae und Steatorninae mahrscheintich berselbe ganz fehlen wird.

Beb ben Artamidae et Buphagidae icheint ber Spaarige Mustelapparat gang zu fehlen, ebenfo vielleicht ber Mehrzahl ber Sturnidae. Ob alle Alaudidae ibn bestigen, ift eine Frage,

Die nicht gelöft ift.

Beh ben Muscicapidae wird bem größeren Theil ber Unterfamilie ber fünfhaarige Muskelapparat feblen. Der gangen britten Unterordnung Syndactyli, die nur einsache Familien ohne Subfamilien bestigen, fehlt er mabricheinlich ganglich, was eine Analogie mehr mit ben Brevipennes ift.

Ben ben Tenuirostres fehlt er ganglich Upupa, welche eben=

falls ben 3 ten Rang einnimmt.

Die 4te Unterordnung Dentirostres enthalt die vollendeiften Sanger; allein est ift noch zu ermitteln', ob alle Genera ber 5

Beobachten wir bie Arten ber wirflich fingenben Bogel, fo finten wir Arten in einem und bemselben Genns, Die ben Ramen Sanger fanm werbienen, wie die Wachholberbroffel unter ben fonft schon fingenben Droffeln.

Gelbft ber Befang ber Splvien und Finten ift von fo verschiebenem Berth, ale es Urten gibt und ben allen biefen gibt es inbiviouelle Bir-

tuofen und Stumper.

Wenngleich ver Singmusfesapparet zur Gewordringung eines anhaltenben und zusammenhängenden Gesangs muumgänglich nothwendig ist; so mus boch zu diesem Arparat noch etwas Gestiltzes fommen, wordurch sich die Arten und Andividuen von einander unterscheiten. Die ben weitem größte Jahl melodischer Sanger enthalten die Kinken und bie Luscinidae (wohin ich auch die Orosselln rechne), welche beställ auch die Lieblinge aller gefühlwollen Menschen geworden sind. Beiben Kamilien habe ich in ihren Unterordungen den ersten Rang gegeben, weil ich einen gestiltzen Gesang mit als ein Kennzeichen des ersten Rang ges ansele. Ich gebe den Sangerschwassen den kenneschen weil ihr zirhender, zich gebe den Sangerschwassen den ersten Rang, weil ihr zirhender, zuch annenhängender Gesang in Bergleich zu den Schreykönen der Cypselinae etc. noch Gesang genannt werden sann.

** Die Fämilien, welche bie Autoren noch aufgaften und bier fehlen, gehoren als Subjamilien in die hier verziechneten familien. Man glaube beshalb nicht, daß ich sie der Natur gemäß nicht unterbringen könnte. So gehören die Aurdielas zu den Lusciniclas, von denen, wie sich nicht ist de werenttet, sie feine wesentlichen automissen kennziechen unterspeichen. Die Paradiseidas find die Untersamilie, welche den Dühnerthynus darstellen. Ben einer speciellen Wearbeitung der Oriolidas et Corvidas wird es sich heraus fiellen, in welche von diesen fie zu fiellen sind. Die Colisias gehören zu den Finken, den Pelifantypus in diese Kamilie varkellen.

Senso wied eine fehr bebeutende Bahl von Unterfamilien fallen muffen, bie haufig nichts weiter find als ein Gonus mit feinen Subspenera. Man bente an nielne Falconidae, in vollden bie Subsamilien Circinae

Familien ihn besthen. Dn biefer Abtheilung enthalten nur bie Luseinidae et Oriolidae angenehme Sanger; bie Corvidae, Lanidae et Paridae enthalten feine Birtuofen, und bie Raben, hatten sie eine Fähigfeit, die menschliche Sprache nachzuahmen, so wurde man nicht glauben, daß an ihrem untern Larynx ber Mustelapparat wie ber ber Nachtigall beschäffen ist.

Beh ben Tenuirostres fehlt er vielleicht, bis auf die Certhidae et Sittidae, allen Familien, wenn er nicht in der oberften Familie, der Meliphagidae auftritt. In der Familie Cer-

thidae fehlt er ber Gubfamilie Dendrocolaptinae.

Bu wünschen mare es, bag bie Anatomen ihre Unorbnung nach bem Dafenn bes Gingmustelapparate und nach bem Diangel beffelben bereits vollständig burchgeführt batten, weil fie bann felbit por ibrem fünftlichen Brobuct erftaunen murben und ibre Untersuchungen beffer verwenden lernten. Der jegige Stand ber Unterfuchungen ift freblich Stückwert, und Die Gelehrten; Die fich mit fo mubevollen und fostspieligen Untersuchungen befaffen, fonnen und werben erwiedern, bag alle, bie an ihr Gintheilungs= princip nicht glauben, warten follen, bis alle Sauptformen unterfucht und banach gestellt find. Gegen alle biefe Erwiederungen ift jeboch zu bemerten, bag bem natürlichen Ginne es burchaus entgegen ift, bie Cypselinae, biefe Gruntformen ber Hirundinidae, ber Fissirostres, ber Ornithes und aller Bogel von ben Hirundinae zu trennen, weil fie 4 Paar fast microscopische Musteln am untern Larynx weniger haben und feine Ganger beghalb find. Wenn beghalb bie Gelehrten bie Bermanbtichaft ber Cypselinae mit ben Hirundinae laugnen und behaupten, baß bie Cypselinae ben ben Clamatores bie Hirundinae als eine analoge Familie wiederholen; fo fann man nicht umbin, ju bemerten, bag bieg ein falfcher Begriff von Analogie ift.

Eine Folge von falsch angewandter Analogie ist auch die zu nennen, wem Nitssch aus den Cypselinae eine eigene Ordenung Macrochiers ditter, zu der Sund ewall eienfalls nach falsch verwandten Analogien die Trochilidae repräsentieren bey den Teovirostres die Cypselinae, oder was dasselbe fagen will, die Cypselinae stellen als Unterfamilie und als Familie Hirundinidae den nämlichen Ihpus der, wie die Trochilidae in ihrer Unterordnung die Tenvirostres; d. h. sie stellen den wahren Bogelinpus durch sehr lange Sand, lange und siese Schwingen, kurze Armschwingen, enorm entwickeltes, sast den ganzen Bauch verdetendes Sternum, ungedeuter entwickelte Brushmuskeln, und auf Kosten der Flügel ausgett Fürze Köße dar. Beide Kamillen zeigen die gewandresten und schelften Flüger.

und Polyhorinae fich ale einfache Genera ber Milvinae et Buteoninae berausgestellt haben.

Gine große Bahl, als Genera aufgesührt, with sich als Nominalsubgenera erweisen, wie Brachypterus, Craxirex, Avicida, Hydroictinia etc.

Ebenso mird eine nich größere Jahl von Genera und Subgenera gu degradieren sehn, wie es ben meinen Falconidae der Hall war. Sin biefer habe ich ja solgente Genera der Auforen 11 Erythropus, 2) Hypotriorichis, 3) Hierofalco, 4) Strigiceps, 5) Gampsonyx, 6) Limnaetus, 7) Spizastur, 8) Micronisus, 9) Meliërax, 10) Morphnus, 11) Thrasaetus, 12) Herpetotheres, 13) Gymnogenys, 14) Spilornis, 15) Ichthyaetus, 16) Haliastur, 17) Archibuteo, 18) Baza, 19) Cymiudis, 20) Dapticus, 21) Milvago, 22) Phalcobaenus als Genera gestrichen und sie in ihre wahren Genera verset.

^{*} Pitta, ein Theil ber 3 ten, bie Raben repraef. Unterfamilie be-, fist ihn nicht, ebenso wird er Colius ben ben Finken fehlen.

Bwifchen ben Cypselinae et Trochilidae herrichen Analogien, weil fie in jeder andern Beziehung fo total verschieden find, während ben ben Cypselinae et Hirundinae Affinitäten nicht allein im Totalbabitus, sondern in ber gangen Lebendart gebieten, fie nicht zu trennen. So hat Naumann nicht im entfernteiten daran gedacht, die Segler von den Sängerschwalben zu trennen, obgleich Nigst wie geger von ben Sängerschwalben zu trennen, obgleich Nigst wie Bert niedergelegt hat, weil er feinem natürlichen Gefühl für bas Schiekliche, seinem gelehrten Freunde gegenüber, treu gedies ben ift. Wenn die Anatomen solche Arennungen gebieten, ferner die Pitta von ben Broffeln, die Ampelis von der Bombyeilla etc. getrennt wissen wollen; so sollten Männer, wie Naumann, Prehm, Schlegel, H. Boie bagegen auftreten und ihre Meinungen in die Wagsschale legen, um zu sehen, welche die leidteren find.

Meufere Rennzeichen. wie bie Bebedung ber Tufmurgel; Bilbung und Babl ber Schwingen in Uebereinstimmung mit bem Dafenn ober Mangel bes Singmustelapparate ju bringen, wie es Gr. Cabanis in Biegemanns Archiv 1847. G. 186. gethan bat, lauft ebenfalls auf Runftlichfeit binaus. Die ge= ftiefelte Tarfe finbet fich allerbings am häufigften ben ben Ornithes und eine Undeutung geigt Nisus, bem ich beghalb wie ben Ornithes ben 2 ten Rang beh ben Accipitrinae gegeben habet "Daß Die geftiefelte Tarje jeboch Die bochften Bogel begeichne, ift' ein großer Brrthum. Rein Ornitholog wird Nisus über bie Falconinae ale vollkommnere Formen ftellen wollen, obgleich lettere feine geftiefelte Tarfen zeigen. Diefe Diennung Des Berrn Cabanis fann fein Glud machen, weil bie Bapagenen bie bochft organifierten Bogel find, und eine total gefchies nelte Fugwurgel mehr an ben Umphibienfuß erinnert, ale ein folder mit Febern ober feinen Kornichuppen belegter. Die Bapageben nehmen ben erften Rang ein, weil fie bas größte und volltommenfte Bebirn befigen. Gie fteben an ber Spige, obgleich fie feinen geftiefelten Wuß porzeigen fonnen.

3ch nuß offen bekennen, bag ich ichon langft ben Glauben aufgegeben habe, große und feloft viele fleinere Abtheilungen icharf und pracis durch außere ober innere Kennzeichen zu characterifieren. Go bin ich nicht im Stande, meinen fammtelichen Unterfamilien ber Falconidae Kennzeichen zu geben, woburch fie ben Laien auf ben erften Blick ertennbar waren.

So könnten etwa die Falconinae burch ben im Knochen begrundeten Eckzafin, burch runde in ben Knochen eingebohrte Nasfentoder, verwachsene Wirbel bes Rumpfes um. bezeichnet werben, wenn Harpagus nicht ware, besten Rafensocher am Ende
einer weichen haut sigen, und wenn Polyborus und Ibieter
nicht eriffierten, welche die Rasenlocher eingebohrt und Spuren

von Eckganen und Ausschnitten um Unterfieser bestigen. Arog bem wird feine Ornitolog ben Harpagus mit seinem total verschiedenen sperberahnlichen Flügelbau und geschildberter Aurse zu einem Accepterinus, und die Polyborus und blieter-Atten zu Evelfalten stempeln wollen. Entsernte ich den Stelzwogel oder Sperbertupus Circus aus der Subsamilie Milvinae; so fonnte ich zur Noth diese durch lange Flügel, furze Aussen, mehr oder minder tief gegabelten Schwanz bezeichnen, wenn das Subsenvollen und bei ben Genus Elanus nicht wäre, das furze Flügel und keinen gegabelten Schwanz besigt. Gampsonyx in dem Genus Elanus nicht wäre, das furze Flügel und keinen gegabelten Schwanz besigt. Gampsonyx in ihre den Schwanz besigt. Gampsonyx in ihre den Schwanz besigt. Gampsonyx in ihre den Schwanz bestigt. Gemabel, Kußbau so durch und durch ein Elanus, daß er nie und nimmer aus diesem Genus entsent werden fann. Dieses Subgenus ist bereits sur bei jesige Systematif ein sehr fatales, welches den Eintheilungsprincipien bereichen Gohn spricht.

Nicht alle Accipitrinae zeigen eine bobe, geschilberte, (öfters individuell geschuppte) Tarfe und furze Flügel: benn es gibt mit zienlich langen Flugeln und untersetzen Tarfen.

Ben ben Aquillinae feben wir lange und febr furge Rlugel und fast alle möglichen Sarfenbelleibungen; als mit Bebern, Schilbern, mit giegelformigen und fpisigen Schuppen, treten auf.

Bey ben Buteoninae findet fich bas nämliche und beh ben Pernis tritt bas Subgenus Baza auf, welches, an Hierax erinnernd, fein Anfänger, einmal auf feine Berwandtichaft aufmerfam genacht, mehr von ben Pernis entfernen wird.

Much biefes Subgenus ift, wie es bereits fich gegeigt bat, für ben jegigen Spfematifer, ber an feine Wieberbelung ber Appen glaubt, ein fehr migliches. Gin schwer zu ftellender Falfe, fagt Euvier und placiert ibn gu ben Evelfalfen.

3ch fann beb allen biefen verschiebenen Unterfamilien nur bas eine, allein bestimmte sagen, bag in biefem ober jenem Genus, welches, fich und seiner Unterfamilie ben festen Rang anweist, biefer ober jener Grundingus ausgesprochen ift und bag beb ben

^{*} Waren alle Glieber ber übrigen Familien ber Accipitres, wie namentlich die Gypogeranidae, Gypaetidae et Vulturidae vollstandig in der Zegtwelt erhalten, dann wurde es um die scharfe Ghardeerlicht ber Falconidae et Strigidae ebenso schimm aussehen, als es der Fall ben den Subsmitien der kallen, dan mussehen, als es der Fall ben den Geben nech vielt mehr Kormen, wie der Cathartes Gypohierax Rüpp.) angolensis, verbanden, welche der Syltematif Berlegenheit bereiteten. Die jesigen Glieder dieser verannten und fall ganglich verzichteten Kamilien zu daracteriseren, ist kentlich kluderspiel, sei es durch außere oder immer Charactere. Die Schwierigfeit und vielleicht Immöglichfeit, mit Berten den Tetaleindruch der Familien ben den Subordangen Conicostres, Dentirostres, Fissirostres und Tenwirostres zu fällbern, wird sich zeigen, wenn von andern oder mir diese Kamilien mondgraphisch behandelt werden. Es wird sich beise nicht allein ben ben forpertichen, sondern auch gestiggen Tigenschaften herausselellen.

^{*} Biele neuere Druithologen betrügen sich und die Wissenschaft, wenn sie nach ber Tarsenbestleibung, nach bem Bu west Klügels, nach bem Singmuskelapparat und. die Familien bezeichnen wellen; weit alle diese an und fur sich vortressliche Charactere gewisse und verbe, wo ich Belegenbeit nude, gegen das jestig Unweien ankampsen, sielts die von ich Belegenbeit nude, gegen das jestig Unweien ankampsen, sielts die von mir erkannten Bahrbeiten bis zum Ueberdruß der Lefer wiederholen minsen. Wahrteiten fonnen niemals oft genug repetiert werden und ich were sie so lange wiederholen, die ich die von mir verlangte Reform erreicht habe. Werden daher obige Charactere gewählt, so mussen nothewend vie analogen Kamilien gudammengestellt werden, und wir schiefen mit wolken Segeln dem fünstlichen Systems zu werden, und wir schiefen mit wolken Segeln dem fünstlichen Systems zu

Wenn bie Berren Cabanis und Tichubi, bie mit ihrem Gifer und ihrer Jugend ber Biffenfchaft noch manden Rugen bringen fonnen, fich von ihrem Brrmahn beilen wollen, fo bitte ich fie, nach Blugel= und Sugbau die Falconidae eingutheilen. Den Ginwand, daß ben jeder Ordnung neue Gintheilungeprincipien gefucht werden muffen, laffe ich nicht gelten, weil in ber Hatur bie ftrengfte Confequeng herricht und mas ben ben Ornithes gut ift, auch feine Umwendung ben ben Accipitres finden muß. Berfolgen bie jegigen jungeren Drnithologen ihre Brincipien; fo werben wir balb eine gabllofe Menge Ordnungen aus ben Ornithes hervorwachfen feben, fo werben fie aus ben Trochilidae eine Ordnung bilben, wie aus ben Upupidae, Alcedidae, Bucerotidae etc. Gie merben ben ben Falconidae Gubgenera wie Gampsonyx (Elanus), Herpetotheres (Circaetus), Baza sive Hyptiopus (Pernis) gu Genera erheben und fie in total verschiedene Unterfamilien bringen , beren Bahl fie ohnebieß fehr vervielfaltigen muffen. Um biefe funfilichen Ordnungen ju bevollfern; werben bann alle Gubgenera gu Benera ufm. erhoben merben.

Falconidae die fibrigen Genera, je nachbem fie ben einen ober andern Thund ber Falken: 1) Hierax, 2) Nauclerus, 3) Geranopus, 3) Pandion, 5) Ibicter baritellen, um diese genannzten Grundformen, welche den Papagen, = Schwalben =, Stelzwagels, Belifan = und hubn Thund repräsentieren, sich gruppieren.

Wie man die Glieber der Edelfalken, Weihe, Habidite zufammenstellt, ehe man nach den verschiedenen Analogien der Genera ihren Rang anweisen kann, ist keine Rechenschaft zu geben, weil es gefühlt sehn will, was zusammengehört. Wit einem Wort, der Zotalhabitus will durchs Auge und die Seele des Beschauers begriffen sehn und kann mit Worten nicht wiebergegeben werden. Sollen sich die Vormen richtig stellen, so mussen sie sich reimen, und wie dem Dichter keine Regeln von Academien vorzuschreiben sind, so ist dem Zoologen kein Recept zu geben, wie er vorerst sich die Familien, Untersamilien usw. zusammenstelle, um soller durch Analogien Rhythmus in die Gliederung zu bringen.

Der Gelehrte nuß in feine Wiffenschaft ben hohen Sinn für bas Gwig Schiefliche milbringen, ohne welches er mit aller Gee lehrfamkeit und Dialektit ftets ein Stumper ift und bleiben wird. Mit biefem hohen Sinn ftubiere man in ber Natur bie Konnen, um beb Busammenstellungen in Museen bas allein Wahre g,

treffen.

Da wir mit Worten ben Totalhabitus nicht auszubrücken vermögen, was allein bem genialen Maler vergönnt ift; so find beh jeber naturhiftorischen Arbeit, namentlich wenn eine Grund-3bee burchzusühren ift, gut nach bem Leben stubierte Albbitdungen imentebrische benn was bas Auge sieht, das glaubt bas Berg.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne,

udgives af den Physiografiske Forening i Christiania. Dahl. V. 3. 1847. 8.

Diese Zeitschrift scheint noch immer in Europa kaum beachtet zu werden, obischon sie es in vollem Maase verdient, wie wir schon durch wiederholte Anzeigen bewiesen haben. Sie enthält in allen Zweigen ber Raturwissenschaften wichtige Abhandlungen, vorzüglich aus der Physist, physischen Geographie, schemie und Mineralogie, auch aus der Zvologie, wie das vorliegende Sest beweist. Die dänische Sprache ist freylich ein hinderniss sie Berbreitung; allein in Deutschland sollte sie es nicht sen, da man in wenig Wochen, ja vielleicht in einer es so weit bringen kann, daß man mit Hise Versetzungs wie berfetzen im Stande ist.

Diefes Beft enthalt:

1) D. J. Broch, Gefete fur bie Fortpflanzung bes Lichtes in isophanen und einachsigen erpftallifierten Roppern.

Nach bem Allgemeinen werden hier befonders organische Rors per betrachtet, wie Buder, atherische Dele, Morphin, Chinin usw., Bergernstall.

2) J. Koren und Danielfen, zoologische Bentrage. S. 253.

1) Bentrag zur Entwicklungsgeschichte ber Tubularien. Ins Taf. II.

Die Entwicklung ber niedreren Thiere ift erft in ber neueften Beit mit ber Genaugkeit ftudiert worben, welche biefe in Bahr-

heit verbienen, und unter ben Polypen find befondere bie feulenund glodenformigen Gegenstand der Aufmerkfamkeit und Unterfuchung der Naturforscher geworden.

Schon Ellis und Cavolini erwähnen die Fortpflanzungsweisen dieset Thiere; spater haben Grant, Meyen, Liffer, Dalpell, Rapp, Lowen, Sare, Steenstrup, van Beneden, R. Bagner, Köllifer, v. Mordmann, Duatrefages und Dujardin biesen Thieren eine besondere Aufmerksambeit geschentt und Benträge geliefert, welche zur Aufflatung ihrer Entwicklungsgeschichte bienen.

Do folderweise eine einzelne Familie zum Gegenstande ber Hufmertfamteit fur fo viele tuchtige Forfcher geworben ift, ba muffen entweder die Untersuchungen mit bedeutenden Schwierig= feiten verbunden fenn, ober Mangel an Uebereinstimmung in ben Beobachtungen fatt finden, welche ihre Wiederholung er= heifcht, um zu fichreren Refultaten zu gelangen. Erftere betrifft, fo verlangen folde Unterfuchungen, bag man fich eine langere Beit hindurch auf einer Stelle, um fie wieders bolen zu fonnen, aufhalte, wie man aud genau mit ber Jah= reszeit bekannt fenn muß, in welcher fie am beften anguftellen find. Schon hieraus erfieht man, wie fdwer es fur die Da= turforfcher fenn muß, welche nur eine furze Beit lang Belegen= beit haben, fich an ben Stellen aufzuhalten, an benen folche Thiere vorfominen, nur einigermaßen vollftanbige Beitrage gu Das Undere betreffend, nehmlich ben Mangel an Uebereinstimmung, welchem man ben ben Schriftstellern fo häufig begegnet, fo beruht diefer gewiß meniger auf fehlerhaften Beobachtungen, - benn die Ramen ber oben erwähnten Forfcher burgen gur Genuge fur ihrer Babrnehmungen Buverlaffig= feit, - als auf ben verschiedenen, beb jenen Thieren ftattfin= benben Entwicklungeweisen. Die Erfahrung bat nehmlich ges lehrt , daß verschiedene Gattungen von Reulenpolppen bedeutende Medificationen binfichtlich ihrer Entwicklung zeigen, und es ift nicht fcmer, fich aus dem Grunde jene fo oft fehlende Uebereinstimmung zu erflaren. Seber Behtrag, welcher entweder eine gemachte Unterfuchung befraftigt, ober eine ober bie andere Modification hinfichtlich ber Entwicklung erlautert, wird gewiß nicht unwillfommen fenn; aus welchem Grunde wir auch geglaubt haben, unfere Untersuchungen über die Entwicklung ber Tubularia larynx nicht jurudhalten ju burfen.

In ben erften Tagen bes' Septembers begaben wir uns nach Colsvig, 12 Meile westlich von Bergen, befonders in ber Abficht, um und mit ben gufammengefetten Afcidien bekannt gu machen, welche bort in Menge vorfommen. Bir hatten hier Gelegenheit, eine große Menge von Grempl. ber Tubularia larynx ju erhalten, und ba diefe mit Capfeln verfeben maren; fo beschloffen wir, fie mittels bes Microfcopes ju unterfuchen. Diefe Tubularie fist in fleinen Bufdeln auf ben Burgeln ber großen Langarten. Die Polypen befteben befanntlich aus einer langen, bunnen, drehrunden, hautichten Rohre, welche an ber Bafis etwas fcmaler und quergerungelt ift. Die am Ende ber Bireige figenden Polipentopfe find feulenformig, bider als bie Robren, an der Spite mit einer Mundoffnung verfeben und von 2 Reihen Tentakeln fronformig umgeben. Bwifchen bem außern und innern Rrange figen bie befannten Befchlechtsorgane. Diefe haben Mehnlichkeit mit Trauben, find 6-8 an ber Bahl und mittels turger Stiele an bem Polnpentopfe befestigt. Sebe Traube befteht aus 6-8 Capfeln, deren einzelne birnformig und an der Spite mit 4 Rlappen verfeben find, zwifchen benen fich eine Deffnung findet. Die ziegelrothe Maffe, aus welcher

bie Polnpen sum Theile besteben, verlangert fich burch bie Stiele hindurch, welche die Generationscapfeln tragen, und felbft in biefe binein, mo fie fich feulenformig enbigt. Diefer feulen= formige Theil ift von ber Sohle ber Epercapfeln burch eine burchfichtige Membran getrennt, welche ibn umgibt und fich auf die rothe Maffe binab verlangert. Mit diefer fommen die Eper vermoge ber ermabnten Membran nicht in die geringfte Berbinbung, welches füglich ber Fall beh ben Campanularien in beren fruberen Periode ift. Die ziegelrothe Maffe zeigt fich unter bem Mi= crofcope als aus einer Menge von Bellen von 184 Mm. Durchm., verfeben mit Rernen von Tugoo M., bestehend. Zwischen den Bellen circulierte eine feintornige Gluffigfeit. Die in ber erwahnten Boble liegenden Eper waren von einer Membran um= geben, hatten eine fpharifche Form und beftanden aus einer fein gefornten Daffe; denn ber Reimflect und die Reimblafe waren ben allen von uns unterfuchten Eremplaren verfchwun: ben. In der Peripherie und im Centrum bes Epes lagen die Dotterkorner bichter aufeinander, und recht auf diefen Stellen bemerkt man zuerft, bag die Organe fich entwickeln. Ben Epern, welche in ber Entwicklung weiter fortgeschritten maren, bemeitten wir 2 knopfformige Bervorragungen auf dem Dotter, bie erften Spuren ber anfangenden Tentakeln. Ulmablich ents fieben mehrere folde knopfformige Erhabenheiten von verschiede= net Große, und in ihrem Centrum beginnt ein faum fichtbarer Socker hervorzutreten. Die fnopfformigen Tentafeln nehmen allmablich an Grofe gu, fo bag bie Jungen in Diefem Stadium überaus viel Mebnlichkeit mit Geefternen haben, welche 8 ober 10 Urme befiben. Die Membran ift oft noch nicht geborften, und man fieht oft in biefem Stadium bas Junge mit einge= bogenen Tentafeln gegen die Concavitat ber Scheibe liegen.

Go wie die Ungahl ber Tentakeln fich vermehrt und fie fich vergrößern, nimmt auch die hoderformige Erhohung an Große au, fo baß fie jeht die Form einer fegelformigen Berborragung auf ber Scheibe befommt. In ber Mitte biefer Bervorragung bemerft man nun ziemlich ben vierfaltigen Magen, am außern Ende mit einer Bertiefung, welche man leicht fur eine Deff= nung halten tonnte; und von ber Bafis hangen 16 Tentafeln berab, welche jest bedeutend langer ale ber Rorper find und unten in eine fleine Scheibe endigen, welche außerft bicht mit fleinen blafenformigen, mit einem fleinen Stachel verfebenen Organen befett find. Rapp *) gibt 15 Tentafeln an; aber einer berfelben tann leicht feiner Aufmertfamteit entgangen fenn. Un ber Bafis ber Tentafeln haben wir ben einigen Gremplaren bie von Rollifer, Rrohn und van Beneden beobachteten Bebororgane gefeben. Ihre Ungahl haben wir nicht zu beftim= men vermocht. Wann ber junge Polpp feine volle Große er= reicht bat, fo bewegt er fich fraftig in der Capfel; aber erft, mann bas Junge bie 16 Tentafeln befommen bat, fieht man es burch bie Capfeloffnung heraustreten und fich mit vieler Leichtigkeit, gleich ben Medufen, bewegen. Die Capfeln bienen fonach jur Musbruteftelle fur bas En und jum Schuborte fur ben jungen Polypen im frubern Ulter. Sat aber bas Junge eine folde Große erreicht, bag es ein felbftftanbiges Leben fuh: ren fann, fo verläßt es bie Capfel, welche bann, indem fie ihre Bestimmung erfullt bat, jufammenfdrumpft und hinfdwindet.

Dir haben uns überzeugen fonnen, bag bie Sache fich mirflich fo verhalt; benn ba wir, um bie Beobachtungen fortgufegen,

" Ueber bie Polppen im Allgemeinen und bie Actinien insbefonbere, G. 15.

und im October vor. J. nach ber genannten Stelle von neuem begaben, fanden wir eine ungablige Menge von Robren ohne Polypen, und ben ben Erempl., welche noch Polypen enthiels ten, waren bie Generationsorgane gang gufammengefchrumpft, fo bag wir blog die Stellen, auf benen die Capfeln gefeffen hatten, an einigen unebenen Erhobungen auf bem Polppens fopfe ertennen fonnten. Merkmurdig ift es jeboch, bag mir beständig Eper, und niemals Spermatogoen fanden, welche boch U. Rrohn **) ben Tubularia indivisa und S. Rathfe ***) ben Coryna squamata mahrgenommen haben. Mus ben hier mitgetheilten Beobachtungen erfieht man, bag biefelben im Befentlichen mit bem übereinftimmen, mas ban Beneben ben den Campanularien gefunden hat. Doch unterfcheiben fich bie Tubularien von ben Campanularien baburch, baf fie weniger Eper haben, daß diese nicht in der fleischartigen Daffe entwickelt werden, und daß feine Bellenbildung im Epe vor fich geht, wie nan Beneden biefe nachgewiefen bat. Die Tentateln ben ben jungen Tubularien treten ohne eine bestimmte Drbnung hervor, und baber fommt es, bag man Junge mit einer verfchiebenen Unjahl berfelben, als 2, 8, 10, 12, 16, ficht, melches ber Fall ben ben jungen Campanularien nicht ift, ben benen alle Tentafeln mit einem Dal hervortreten. Bie fern bie Cornnen mit ben Campanularien, ober mit ben Tubularien über: einstimmen, muß: bie Beit lehren. R. Bagner hat in ber Capfel ber Coryne aculeata Eper beebachtet, welche mit Reim: blaschen und Reimflect verfeben maren.

2) Bemerfungen gur Gutwicklung ber Mollusten. Taf. II.

Im vergangenen Jahr erhielten wir von ber Gefellichaft ber Biffenschaften in Drontheim eine Unterftugung, um uns in ben Stand gu fegen, eine Ginfammlung fur bas bortige Du= feum zu bewertstelligen. Unter mehreren anderen Gachen, bie wir ben biefer Belegenheit erhielten, befand fich auch ber Laich von mehreren Mollusten, besonders Dlubibranchien, melden wir aufzubemahren befchloffen, um uns die intereffanten Beob= achtungen vor Mugen gut fuhren, welche Gare und Lowen hinsichtlich ber Etwicklung diefer Thiere angestellt haben. Das erfte Sindernig, welches und ben biefen Untersuchungen entge= gentrat, mar, daß die Jungen furge Beit nachdem fie bie nau= tilusartige Ronchylie erhalten hatten, frarben. Wir verfuchten. um die weitere Entwicklung und die nachfolgenden Metamors phofen, welche biefe Thiere nothwendig burchlaufen mufen, mahrgunehmen, alle erbenkliche Mittel, fie langere Beit hindurch am Leben ju erhalten; es gelang uns bies aber nicht langer, als 6 Bechen hindurch, und in diefer Beit erlitten fie feine Metamorphofe. Unter biefen Umftanben war es naturlich, baß bas, mas wir hingufugen fonnten, nachbem gwen fo ausgezeich: nete Forfcher jene Thiere jum Gegenftand ihrer Unterfuchungen gemadit hatten, fo unbebeutenb merben mußte, bag mir es gar nicht beruhrt haben murben, wenn wir nicht baburch Beranlaffung bekommen hatten, über einige Embryone von Mollusfen ju fprechen, bie wir in ber Bulle ber Ascidia venosa ge= funden hatten. Ben biefen find wir fo gludlich gemefen, bas Berg nebft ben 2 Sauptabern gu feben, welche fich in bie run=

³fie 1848. Seft 3.

^{**} Clinige Bemerfungen und Beobachtungen über bie Geschlesverhältnisse ben Sertularinen, Muller's Archiv, 1843. S. 180.

^{***} Bemerfungen über bie Coryna squamata, Diegm. Archiv, 1844. Bb. I. S. 155.

ben, mit Schwimmharchen versebenen Lappen verzweigen. Dir wollen nun zuerst bas Benige mittheilen, welches wir uber bie Entwicklung ber Nubibranchien bingugufügen haben.

Das blafenformige, ovale Drgan, welches fich in ber Rahe bes Uftere befindet und von Lowen und Gare ju ben Fortpflanzungsorganen gerechnet worden ift, haben auch mir beob= achtet; wir konnen aber biefen Schriftstellern barinn nicht ben= pflichten, es fur ein felbstftandiges Organ zu halten. Wir ha= ben Grund zu glauben, bag es nichts anderes fen, als bie Umfdlingung und Erweiterung, welche ber Darm beftanbig an biefer Stelle macht, ebe er fich endigt *). Die Bewegung, welche Gars und Lowen im Magen ben ben Embryonen beobachtet haben, ruhren von feinen Gilien ber, welche nicht allein ben Magen, fonbern auch ben Darm nach feiner gangen Lange betleiben. Diefe feten bie im Magen und Darme ein= geschloffenen Dotterfügelchen in eine rollende Bewegung. Es ift hochft merfwurdig, bag. Sars, welcher boch mit fo großer Genauigkeit die entwickelten Organe ben ben Embryonen beob= achtet, bas Berg nicht gefeben bat. Es fand fich ben allen Embryonen, welche mir eine langere Beit bindurch lebend erhalten fonnten, und wir haben uns ben berfelben Belegenheit über= zeugt, daß bas Berg gleichzeitig mit dem Darmcanale gebildet wirb. Es liegt ungefahr in ber Mitte bes Rorpers, hinter ber Speiferohre, und hat bie Geftalt einer ovalen Blafe, welche fich beftanbig erweitert und jufammengieht. Indem bas Berg fich zusammenzieht, ergießt es bie Blutfügelchen in bie Soble bes Rorpers, und indem es fich erweitert, nimmt es fie aus ber Sohle auf. Bom Bergen ausgehende Gefage eriftiren nicht. Mehr über die Circulation wird unten vorfommen.

Um Schluffe bes Januars vor. J. erhielten wir eine Ascidia venosa, beren Sulle überall mit einer Menge von Blafen befest mar, welche viele in einer enweifartigen Feuchtigkeit ein= gehullte Eper umfchloffen. Unfangs glaubten wir, bag es Eper ber Ufcibie fenn mochten, welche in ber Bulle ausgebrutet mur= ben; ben genauerer Untersuchung ber Blafen aber fanden wir, baß fie nicht in ber geringften Berbindung mit ihr ftanden, und wir überzeugten uns hievon noch mehr, als wir an ber Gpite ber Blafen Spuren einer vorhergegangenen Deffnung fanden, welche jest von einer Membran verschloffen mar. Go wie nun Die Eper an Große gunahmen, wurden die Blafen bunner, und als die Embryone einen gewiffen Grad der Entwicklung erreicht hatten, gerplatte bie Saut, welche bie Deffnung verschloffen hatte, und Taufende von Embryonen fcmammen munter im Baffer herum. Nachdem wir einige von ihnen durch bas Di= crofcop betrachtet hatten, fanden wir nicht mehr in Zweifel baruber, bag es Junge von einem ober bem andern Mollust fenn mußten, welches feine Eper in die Bulle diefer Geefcheibe legte, um fie bort ausbruten ju laffen. Die fren umberfcwimmenden haben viel Achnlichkeit mit Rudibranchienjungen und find wie biefe mit einer nautilusartigen Conchplie verfeben, in welche fie fich bineinziehen wenn fie gereigt werben. Der Ropf bes Thierchens ift ziemlich bich, etwas zugefpist und mit 2 Mugen verfeben, binter benen fich in ber Rabe bes Fufes Die 2 Bororgane befinden. Bom Ropfe geben 2 runde, mit Schwimmharchen verfebene Lappen aus, in benen 2 Sauptgefage fichtbar find, welche aus ber Bafis ber Lappen entfpringen und

fich barauf in benfelben fo verzweigen, bag fie ein Befagnet bilben, in welchem fich eine Dlenge ovaler Deffnungen findet. Sinter ben Lappen entspringt eine gefaltete Bulle, welche fich um die Conchylie fchlagt, die fie gang einfchließt und fich am Rufe befestigt. Born ift die Sulle fo beschaffen, bag bas Thier fie gurudichlagen tann, wenn es fich ausstrecht. Der Kuß ift mit feinen Cilien und außerdem mit einem bornartigen Deckel verfeben, welcher bagu bient, ben Gingang gur Conchplie gu verschließen. Die Mundoffnung ift rund und umgeben von einem fehr biden Ringe; die Speiferohre lang und ziemlich fcmal. Der Magen ift langlich und febr groß; auf feiner außern Glade findet man einen fornigen Rorper (Die Leber); Die innere ift überall mit feinen Gilien befest. Gin großer Theil bes Darms war ben ben Embryonen noch nicht entwickelt, welche wir zur Unterfuchung hatten. Etwa in der Mitte des Rorrers, hinter ber Speiferohre, lag bas Berg in Geftalt einer ovalen Blafe, welche fich fehr fraftig erweiterte und gufammen= jog. Benn bas Berg fich gufammenzieht, fo ergieft es bie Blutfügelchen in die Sohle bes Thiers, mo biefe die fich in ber Boble befindenden Dotterkugeln in lebhafte Bewegung feben; barauf macht es eine Schwingung und nimmt, indem es fich erweitert, die in ber Boble befindlichen Blutfugelchen wieder auf. Mus der Sohle wird das Blut von bem einen ber 2 Befage, die fich in den Lappen befinden, aufgenommen und, nachbem es dort die nothige Beranderung erlitten bat, von bem andern in die Sohle guruckgeführt. Dieraus ergibt es fich, baß die Lappen ben den Embronen fomobl als Bewegungs =, wie auch fals Uthmungeorgane fungiren. Bir wollen ben diefer Gelegenheit aufmertfam barauf machen, bag bie Embryone vom Buccinum undatum mit ahnlichen Lappen verfeben find, in welchen fich ebenfalls Gefagverzweigungen finden, daß zwifchen diefen Befagen auch eine Menge ovaler Deffnungen eris ftiert, und endlich, daß diefe Lappen; fo wie die Embryone machfen, an Grofe abnehmen, bis fie endlich fpurlos verfchwin: ben. Da wir bald eine ausführliche Entwicklungsgeschichte bes Buccinum undatum liefern ju fonnen hoffen; fo wollen wir hier bloß aufmerkfam barauf machen, bag die Embryone feine andere Metamorphofe erleiden, als bie, bag bie runden Lappen verschwinden, daß das Berg, die Geschlechtswerkzeuge und deut= liche Spuren von Riemen eber, als ber Darmeanal gebilbet werben und bag bie Embryone mit feiner nautilugahnlichen Condulie verfeben find. Die bleibende Condulie bildet fich etwa zu berfelben Beit, wie bie nautilusartige ben ben Racte fiemern. Gie besteht anfange aus außerft bunnen leicht ger= brechlichen und regelmäßigen Studen, welche gleichsam burch Rabte vereinigt werden. Go wie die Jungen an Große gus nehmen; fommen mehrere Stude zu ben bereits gebilbeten bingu, und auf biefe Beife bildet fich ber unterfte Theil ber Condylie; barnach bilben fich bie Windungen allmablich heran.

3) Behtrag gur Entwidlungegeschichte ber Cirripebien. Zaf. II.

Prof. Lowen hat in ber Ofversigt af K. Vet. Ak. Förhandl. f. 1844. p. 192. [baraus in Horn fou ch's Archiv ftand. Bentr. z. Naturgesch. Bb. II. S. 433. ff.] eine zur Gattung Alepas gehörende neue Art, besestligt gesunden in der Hout der Squali spinax et glacialis, beschrieben. Diese kommt hier an der Kuste nicht seiten auf Sq. Spinax vor, ben welchem sie sich gemeinhin im Nucken oder an den Seiten, doch stets in der Nahe der Flossen besestligt sindet. Ihr duge-

^{*} Sr. Canb. Loberg, welcher unferen Beobachtungen mit vielem Intereffe benwohnte, mar berfelben Mennung.

runbeter Stiel fist tief in ben Musteln, fo bag von ihm nichts ale bis biefe nebit ber Saut burchichnitten worben find, jum Borfcheine fommt. Es ift auch ju bemerten, bag beftanbig 2 Erempl. neben einander figen. Dach lange vergeblicher Dube erhielten wir endlich im Januar vor. J. frifche Erempl., und zwar ihrer 2 gleich nachdem fie gefangen worden maren. Wir brachten fie in ein Blas mit Geemaffer in der Soffnung, Die Larve biefes merkwurdigen Thiers fennen ju lernen, welche Er= wartung auch nicht getäuscht warb, ba wir am nachsten Morgen eine Menge von Thierden umberfdmimmen faben. Rade bem wir querft biefe Thiere unter bem Microfcop betrachtet batten, unterwarfen wir die in den Eperplatten fredenden Eper einer Untersuchung und faben nun nicht allein, daß die Eper abnliche Thierchen enthielten; fondern beobachteten zugleich meh= rere Larven, welche die Enhullen verließen. Um die Entwicklung meiter verfolgen ju tonnen, bemubten wir uns, jene beim Leben gu erhalten; aber unfere Bemuhungen maren vergebens; benn nach 3 Tagen ftarben fie, ohne eine Metamorphofe bes fanben zu haben. Ungeachtet wir alfo nur bas erfte Ent= wicklungeftabium fennen gelernt haben, glauben wir boch, baß felbit diefer fleine Bentrag nicht unwillfommen fenn werde, bes fonders ba man, fo viel und bekannt ift, noch nichts von der Entwicklung diefer Gattung weiß.

Der mit einem ovalen, burchfichtigen, membranofen Schilbe bebectte Rorper ber Larve endigt fich hinten in einen großen, ftarten, fagegabnigen Stachel, welcher aus 5 Bliebern beftebt. Bon ber Bafis bes Stachels geben 2 etwas gartere, ebenfalls fagegabnige Stacheln aus, beren Spigen bivergiren und etwa bis gur Mitte bes Enbftachels reichen. Die Larve hat 6 Paar Rufe. Das Ifte ift ziemlich furt und etwas plump, verfeben mit einem ein wenig bidern Grundgliebe und in 2 fteife Borften auslaufend. Das 2te ift bedeutend langer als bas Ifte, an ber Burgel ziemlich bick, gegen bas Enbe jugefpitt und in 5 Borften auslaufend, beren mittlere bie langfte ift und an beren Bafis 2 fleine Blieder fteben. Das 3te nach Lange, Form und Bau wie das 2te. Die übrigen 3 Paar nehmen allmablich an Große ab; übrigens verhalten fie fich nach Korm und Borftengabl, wie 2tes und 3tes. Spuren von Mugen ober überhaupt von anberen Draanen, als ben ermahnten, haben wir nicht beobachtet; es fteht frenlich in ber Mitte bes pordern Randes ber Larve ein dunkler Fleden; ba fich aber abnliche Flede auch zwischen ben Dotterfügelchen finden, fo fonnen wir jenen nicht fur ein Muge halten. Die Farbe bes Thiere ift fdmach gelbbraun; die Lange ber Larve, gleich nach= bem fie bie Enbulle verlaffen bat, 2600 Mill. Die Breite 221 Mill.

4) Bemerfungen gur Bipinnaria asterigera. Taf. II.

Dieses Thier ist guerst von Sars (Besteivelser og Jagttagelser usw., 1835. S. 37—38. Aaf. 15. Fig. 40.) bestorier
ben und abgebildet worden. Im Septor., 1842. hatte der Eine
von und (Koren) Gelegenbeit, ein solches zu beobachten, und
äußerte damals die Vermuthung, es möchte ein Entwickungsstadium eines Seesterns seyn, wie er auch den Dr. Sa x.6
ausmerksam darauf machte, daß außer der von ihm beschriebenen Darmröhre: noch eine andere eristitte, welche vom Rücken
bes Seesterns ausginge. Durch spätere Untersuchungen sind
wir nicht allein darüber zur vollkommnen Gewisseit gelangt, daß
dies Thier nichts Underes als eine Entwickungsssussibile eines

Seefterns ift; fonbern wir haben uns auch uberzeugt, bag bie ermahnte Robre fich wirflich an ber bemelbeten Stelle finbet.

Im Octbr. 1846. war die Bucht von Bergen voll von einer solden Menge von Salpen, daß es unmöglich war, ein Glas voll reines Seewasser zu schöffen; sondern die Halfte des Gitases füllten diese Thiere an. Da sich unter den Salpen eine bedeutende Menge von Bipinnariae asterigerae fand, suchten wir uns mit der Organisation diese imerkwürdigen Thiere bekannt zu machen, und bekamen dadurch Gelegenheit, den bereits gemachten Beobachtungen einige nene hinzuguschgen, deren Mittheilung hier vielleicht nicht ohne Interesse sonn wirde. Wir wollen zuerst von dem Schwimmapparate reden, dann den Seessen beschreibe und so erklaren, in welcher Berbindung dieser mit jenem sieht.

Der Schwimmapparat ift burchfichtig, enlindrifch, niebergebrudt, bat eine gange von 30 Mm. und endigt, indem er fcmaler wird, binten in eine flache, bergformige Kloffe. Etwas por biefer fitt auf ber vordern, Rlache eine langettformige Schwimmfloffe. Das vorbere Ende des Schwinmapparates ift mit 12 flachen, langettformigen Tentafeln verfeben, Die in 2 Reihen figen. In der oberften Reihe gibt es 8, von benen 2 oben, die übrigen an ben Geiten, und zwar fo figen, baf fich jederfeite 3 befinden, welche bie Geiten fowohl vollig, als auch einen Theil ber hintern Glache bes Schwimmapparates beden. Unterhalb biefer figen 4 Tentakeln von berfelben Form, wie die beschriebenen, und beden jum Theile ben Ruden bes Geefterns. Alle biefe Tentakeln find in beständiger Bewegung, wenn bas Thier fdwimmt; und bienen ibm bauptfachlich ale Bewegungs= organe. In der Mitte bes vorbern Enbes befindet fich eine Deffnung, welche in bie Boble bes Schwimmapparates fuhrt. Diefer ift an ber vorbern wie an ber hintern Glache mit einer Saut befleidet, melde gegen die Geiten bin aufhort und bas burch 2 fren hervorstehende Rander bildet, gwifden benen fich also ein Raum befindet, ben fie nicht bedectt. Nachdem bie Saut vorn die oberen 2 Tentafeln befleibet hat, bilbet fie eine Bie aung mit ber Converitat nach oben. Unter biefer findet fich eine andere Biegung von berfelben Form und gebilbet vom hintern Theile ber ermahnten Saut, nachdem fie bie übrigen 10 Tentakeln befleidet hat. Es ift zu bemerken, daß, fowie auf dem Schwimmapparate bestandig eine Stelle eriffirte, welche nicht von ber Saut bekleibet mar, fich auch eine abnliche auf ben Tentakeln befindet; benn nachdem die Saut fich um bie Seiten ber Tentakeln geschlagen hat, bilbet fie einen vorfteben= ben Rand auf benfelben. Muf ben Geiten bes Schwimmaps parates fomohl, wie auf ben Tentakeln finden fich Gilien.

Betrachtet man ein Stud ber haut unter bem Microfcop, fo fieht man fie aus einer feinkornigen Masse bestehen, in welcher sich eine Menge kleiner, unregelmäßiger Kalkstude finbet, unter benen jedoch einige auch nabelformig sind. Unter ber haut liegt eine Muskelschicht von Quer- und Längsfasern, durch beren hulfe die Tentakeln sowohl als der übrige Theil des Schwimmanppractes sich stark nach der Länge und Breite zus sammenzieben können.

Der Seestern, bessen großte Erempl. 5 Mm. im Durchmeffer hielten, hat eine mennigrothe Farbe und ist mit 5 kurzgene Grablen versehen, die gemeinhin so lang sind als die Scheibe breit ift. Der Rucken ist conver, der Bauch plan. Beh einigen Erempl. war ber Rucken bedeutend conver und trug nur die Spuren von 5 Strahlen. In ber ben Ruden und die Seiten bekleibenben haut findet fich ein Kalknet, und von diesem entspringt eine Menge von Stackeln. Diese sind flach, mit 4-5 Paar Deffnungen verseben, schmater am Grunde, und endigen in 3 hervorstebende Opitsen, deren mittlere die langste ist. Gewohnlich entspringen 4-5 solche Stacheln von einem kleinen Kalthocker. Jeder Stachel ist von einer Membran umgeben, so daß er aussieht wie ein erzörtniges Blatt mit einer bervorragenden Spige. In den Seiten der Stacheln seinen Reibe langer Stacheln.

Die Füße find zirmlich lang und figen in 2 Neihen. Die Mundwinfelplatten find breit und dreyeckig; vorn ist jede mit 2 Paar Stacheln versehen, und an den Seiten finden fich ahn-

liche Stacheln, wie auf dem Ruden.

Bon inneren Organen haben wir nur ben Darmcanal beob= achtet, welcher uterall gleich bick mar und feinen Blindbarm hatte. Er beginnt von ber Mundoffnung, macht eine Biegung von links nach rechts und tritt auf bem Rucken binaus, wo er in ber Rabe bes Centrums bes Geefterns eine chlindrifche Robre bildet, die fich beftandig zusammenzieht und badurch gur Musleerung ber Ercremente beptragt. Der Darmcanal ift mit Mustelichichten aus Quer : und Langefafern verfeben und auf ber innern Flache mit einem Flimmerepithelium bet eibet. Bom Ruden, bicht ben bem fregen Ende bes Darms, geht eine ch= lindrifche, etwa 3 Mm. lange Rohre aus, hochroth von Farbe, und fest fich eine Strede weit in ben Geeftern hinein fort. Diefer fieht blog burch biefe Rohre in Berbindung mit bem Schwimmapparate, an welchem fie vorn befestigt ift. Ihre bintere Wand ift etwas gebogen und langer als die vordere, welche in ber Mitte ber gangen Lange nach gespalten ift. Die Robre ift mit einer Mustelfchicht von ziemlich ftarten Querund Langefafern, und ihre innere Glache mit Flimmerepithelium perfeben. Mittels biefer Musteln fann fich die Rohre frart susammenziehen, nach ber Breite, wie nach der Lange, und bie Spalte fich zugleich erweitern und verengern. Bann ber Gee= ftern fich vom Schwimmapparate trennen will, beginnt bie Robre, fich febr fart jufammenzuziehen, und nach mehreren wiederholten farten Contractionen fchnurt fie fich bicht am Ruden ab. Der nun von dem Schwimmapparat befrente Ceeftern gieng auf bem Boben bes Glafes umber. Dag bie Rohre fich in der Gee auf ahnliche Beife abschnurt, haben wir oft gefeben, und nicht felten faben wir mehrere Schwimmapparate mit ber Robre verfeben, welche burch ihre hochrothe Farbe fogleich unfere Aufmertfamteit auf fich jog, umber treiben. Dicht felten bewegt fich biefer mehrere Tage hindurch, nachdem er vom Geefterne getrennt worben ift. Ben naherer Untersuchung bes Seefterns nach ber Trennung von jenem bemerkten wir aufer bem hervorragenben Darm auch eine Spalte an ber Stelle, an welcher bie Robre gefeffen hatte. Da wir an vielen Grempl. beftanbig bie Spalte an berfelben Stelle mahrnahmen und feine Spur einer Mabreporenplatte entbeden fonnten; fo permuthen wir, bag biefe ben biefem Geefterne baburch gebilbet werde, bag bie Deffnung fich mit Ralt fulle. Leiber ftarb ber Geeftern nach einigen Tagen, fo bag wir biefe Bermuthung burch feine Beobachtung haben bestätigen tonnen. Da fich auf bem Ruden bes Seefterne feine Spur von Uthmungstentafeln findet, fo fann es mohl faum bezweifelt merben, daß bie Rohre ale Respirationsorgan fungiere. Rachbem nehmlich bas Baffer burch die erwähnte Deffnung am Schwimmapparat in Diefelbe eingebrungen ift, wird es durch die Athemrohre in die Sohlung bes Geefterns binabgeführt, und nachbem es bort benugt mor-

ben ift, wieber ausgeführt, bamit bas frifche Baffer von neuem einftromen tonne.

Unfere Untersuchungen ben diesem Seesterne haben das sichere Resultat gegeben, daß das Selete der Seesterne, wie das Hautssele und Holothurien, aus dunnen, von vielen Dessungen durchbohrten Kalkfplatten erbauet ist. Die Platten werden aus kleinen Kalkkpstallen gebildet, welche sich an den Enden zusammenfügen und auf diese Weise ein Loch bilden. Indem nun mehrere dast. zu den bereits gebildeten hinzukommen, entstehen mehrere bat. zu den bereits gebildeten hinzukommen, entstehen mehrere solden Löcher und am Ende hat man eine mit vielen Dessungen durchbohrte Kalkplatte. Allmählich stillt sich nun die Dessung mit Kalk, und indem mehrere Schietten abnilicher Platten sich auf einander legen, verwachsen diese schiebten ihreließlich, und man hat dann ein vollkommenes Seletet.

Diefer Seestern gehort zu der Familie der Seesterne mit 2 Tentakelreihen und einem Ufter. Da die inneren Organe noch nicht entwickelt waren; so haben wir ihn zu keiner bestimmten

Gattung ftellen fonnen.

5) Virgularia christii n. sp. Tab. II.

Dr. Kroner hat aufmertsam barauf gemacht, baß mehrere Gattungen von Seetsbieren, welche die falte Bone mit der temperirten oder der warmen gemein hat, in der erstern eine bedutendere Große als in den letztern erreichen. Er hat ferner beobachtet, daß die Größe bedeutend zunimmt, je mehr sich die Gattung dem Polarmerer nahert, und es durch Beofpiele befegt, daß dieß der Fall mit einer ganzen Menge von Erustaceengatungen ift. Die von und bier zu beschreibende, dem Norden angehörende Seefeder bestätigt zur Genüge die Beobachtungen biese kundigen Natursorschreib, indem sie nicht allein die größte Art ihrer Gattung, sondern, so weit wir wissen, die größte aller bekannten Seefedern ist.

Der Polypenftock erreicht ben ihr im allgemeinen eine Lange von 1 Elle 4" und eine Dicke von 4". Er ift fast gang ge= rad, allenthalben etwa gleich bid; boch ift bas oberfte Enbe etwas gebogen. 3 der Lange bes Stodes find auf beiben Geis ten mit Dolppenzellen befett. Diefe find einzeln an bem Stiele befestigt und ftehen in abwechselnden, fchief nach oben gewendes ten Reihen, welche vorn jufammenftogen, etwa 5 Bellen in jeder Reihe; boch machen die unterften Reihen eine Ausnahme, ba fich in biefen felten mehr als 2-3 in jeder Reihe finden. Bwischen ben Reihen fieht man oft gerftreute Bellen. Die hin= tere Flache ift glatt und ohne Bellen. Die Bellen find konifch, etwa 13" lang und endigen in 2 Spigen; boch machen auch hier die Bellen eine Ausnahme, welche in ber Rabe bes polys penlofen Stieles figen, ba biefe viel fleiner als bie ubrigen find. Die Polypen tommen aus den Enden ber Bellen hervor, find colindrifch, etwa 12" lang und in ber Mitte mit einer runden Mundoffnung verfeben, um welche 8 langettformige, etwa 1" lange Tentakeln fteben. Daß die Polypen fich in die Bellen gurudgieben tonnen, zeigen die in Beingeift aufbewahr= ten Grempl., ben benen ein Theil ber Polppen gurudgezogen ift. Das untere Biertel bes Polnvenftodes (ber polnvenlofe Stiel) ift in ber Mitte ein wenig bider, nimmt allmablich ab und endigt in eine ftumpfe und etwas gebogene Spige. : Der in ber fleischichten Maffe bes Polypenftiels eingeschloffene faltartige Knochen ift mit einer Saut umgeben; er ift hart und fein unteres Biertel in ber Mitte ziemlich bid und ein wenig vieredig mit abgerundeten Ranten; er nimmt gegen bas Enbe ab und endigt in eine knorpelartige Spige. Der übrige Theil bes Anochens ist dagegen cylindrifc und nimmt an Dicke gegen das obere Ende ab, wo er fast fabenformig wird. Ein Knochen von dieser Seefeder, welcher lange Zeit in dem Museum der hiefigen Stadt aufbewahrt worden ist, hat eine Lange von 2 Ellen 8", und seine größte Dicke beträgt 3½". Die Farbe des tebenden Polopenstockes soll hochroth feyn; bey den in Weingeist liegenden Erempt, war sie braunroth.

Diese Seefeber kommt nicht eben setten in bedeutenden Tiefen in den Losoden vor. Mit haben sie nach d. Hrn. Stiftsamtmann Christie benannt, welcher das hiefige Musem gestiftet und und jene gutigst zur Beschreibung mitgetheilt hat. Bon den bischer bekannten Seefedern nähert sie sich sehr der Virgularia juncea Linn. aber außer durch die bedeutende Größe und Dicke, die sie erreicht, unterscheidet sie sich von dieser auch durch den stäteren und dicken Knochen sowohl, als durch den Mangel an Flossen, welche der V. juncea zugeschrieden werden.

Erflarung ber Figuren. Taf. II.

Figur 1. ein Bufchel von Tubularia larynx mit Capfein, worinn Gper und Junge in verfchiedenen Entwickelungestadien, giemlich vergrößert.

a) Bufdelftiel.

b) Die rothe 'Maffe.

c) Die Membran, welche biefelbe umgibt.

d) Bohlung, worinn fich bie Eper entwickeln.
e) Die 4 Rlappen am Gipfel jeber Rlappe.

Die 4 Riappen am Gipfel jeder Klappe.

f) Capfel Deffnung, burch welche bie Jungen austreten. Big. 2. ftellt ein En vor.

a) Die außere Membran, b) Dotter.

Fig. 3. Gin En, beffen Entwicklung beginnt.

a) Die außere Membran, b) Dotter mit zwen Enofpenformigen Borragungen.

Fig. 4. Ein Junges, welches 8 knotenformige Borragungen erhalten hat, gefehen von oben.

Fig. 5. Chenfalls ein Junges mit 10 Fuhlfaben.

Big. 6. Gin Junges von ber Geite gefehen, ebenfalls mit 10 Fuhlfaben, etwas weiter entwickelt.

Fig. 7. Gin Junges mit 12 Fühlfaben.

a) Die conifche Bervorragung an ber Scheibe.

b) Magen.

d) Rublfaben.

Fig. 8. Ein ausgewachsenes Junges mit 16 Fühlfaben, Buch- ftaben wie oben.

Fig. 9. 3men Capfeln, movon bie eine ein ausgewachsenes Junges zeigt, grab im Begriffe bie Capfel zu verlaffen; die andere bagegen leer, im Ginschrumpfen begriffen.

Fig. 10. Gin Fühlerfaden eines Jungen fart vergrößert.

Big. 11, Im Driginal E. 2. Fig. 1. Larve von Alepas squalicola aus einer Sperbuife genommen und von ber Bauchsfeite gefeben, vergrößert.

Fig. 12. (2.) Eine Larve in ber Ephulse eingeschloffen, vom Rucken gefeben.

Fig. 13. (3.) Gine Larve von ber Geite.

Fig. 14. (4.) Ascidia venosa, in beren Gulle eine Menge Blafen, welche Laich von einem Beichthier enthalten.

a) Gine Blafe mit Laich angefullt.

b) Die verschloffene Deffnung einer folden.

3fis 1848. heft 3.

Fig. 15. (6.) Ein Embryo biefes Weichthieres von ber Seite gefeben und fart vergrößert,

a) Sulle beffelben.

b) Nautilusartige Schale.

e) Mantel.

d) Einer von ben runden mit Schwimmhaaren verfebenen Lappen.

e) Auge, f) Bororgan, g) Buß, h) Dectel, i) Speifes rohre, k) Magen, 1) Darm, m) Leber, n) Dotterfugeln, e) Berg, p) Blutfugeln.

Fig. 16. (6.) stellt ben Ropf vor mit ben Gefag-Bergweigungen in ben zwen runden mit Schwimmhaaren verfehenen

Lappen, 600 mal vergrößert.

Fig. 17. (7.) Schale von oben. Fig. 18. (im Original R. 3. F. 2.) Ein Stud vom Stiel ber Virgularia christii mit Zellen und Polppen, ungefahr 1 Mat vergrößert.

aa) Polppen = Bellen. bb) Polppen.

Fig. 19. (Driginal T. 4. Fig. 2.) Meerstern mit bem vorberften Theil bes Schwimmapparats, vergroßert.

aa) Die 2 oberften Fuhlfaben.

bb) Die 6 Seitenfühlfaden.

cc) Die 4 unterften Fuhlfaben.

d) Die oberfte Biegung.
e) Die unterfte Biegung.

f) Der Leib des Meersterns.

g) Darm.

h) Uthemrohre.

Fig. 20. (3.) Meerstern von oben, vergrößert.

a) Darm, b) der vorragende Theil beffelben, c) Uthem-

Fig. 21. (6.) Die kleinen Ernftalle, woraus die Platten gebildet werben, vergrößert.

a) Ein Ralkstud, bas ein Loch ausfullt, vergrößert. Fig. 22. (7.) Ein Stud bes Ralknehes nebst Stacheln.

Fig. 23. (8.) Gin Stachel vergrößert.

Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar

För ar 1845., 2 dra Haftet; Stockholm 1847. Mit 4 Tafeln.

Dieses 2te heft macht ben Schluß bes Banbes ber Bershandlungen ber Königl. schwedischen Academie ber Wissenschaften fur bas Jahr 1845. (heft 1. angezeigt Isis S. 152.)

1) S. 265—380. Methobische Uebersicht der wiederkauenben Thiere; Linn e's Pecora, von G. J. Sundes wall. Fortsehung und Schluß des im Bande der Berhandlungen f. 1844 abgebrochenen spstematischen Theils bieser Abhandlung; vgl. Ist 1846., S. 593—599.)

(Fam. 5. Antilopina. Continuatio.)

26. Antilope Pall. Ungulae totae compressae. Pili tenues, depressi sulcati. Rhinarium obsoletum. Cauda mediocris.

a) Gazellae Blainv. pars. (Typicae.) Sinus sebacei ante oculos, curvati. Aures acutae, longae, dimidium caput excedunt. Cauda mediocris, flocco apicis parvo. Ungulae altae; ung. spuriae parvae, obtusae. Cornua maris valde annulata, plerumque eximie lyrata; feminae

varie formata, sed in A. subgutturosa desunt. 1. Antil. Dama, α. orientalis (A. Dama Licht., Ruepp., Ehrenb. A. Addra Benn.) β. occidentalis (A. Dama Pall., Mhorr et Nanguer Benn.) 2. A. Soemmerringii Cretaschm. 3. A. laevipes nob. Kevel Fr. Cuv. et Corine Id. Var. duae. 4. A. Dorcas (L.) α. (A. Isidis, die Isis-antilope Licht. A. Dorcas Id.) β. (A. Kevella Pall. sec. Buff.) *) Macula nasi nigricante (Kevel Buff.) **) Mac. nasi nulla. γ. (A. Dorcas Pall.) *) dilutior **) fuscior (Gazelle Buff. Kevel gris Fr. C., A. Cuvieri Ogilb.) δ. (A. arabica Ehr. Licht.) ε. (A. Bennetti Sykes.) 5. A. leptoceros Fr. C. 6. A. subgutturosa Gueld. Licht.

b) Radii generis, vix ulla diagnosi communi describendi. 7. A. gutturosa Pall. 8. A. tatarica (L.) A. Saïga Pall. 9. A. Cervicapra Pall. 10. A. Hodgsoni Abel, Wagner. 11. A. Euchore Forst. Sparrm. Licht. 12. A.

melampus Licht.

29. Dicranoceras Ham. Sm. Mazama Og. Pili crassi, spongioso-cellulosi (cervini). Ungulae acutae, postice dilatatae. Cauda brevis. Sinus lacrymales, rhin. et ung. spur. desunt. 1. D. furcifer.

Fam. 6. Caprina. Ungulae spuriae magnae, globosotumidae. Ungulae ordinariae altae, compressae. Labrum

sulcatum.

28. Ovis L. < Aegoceros Pall. Wagn. Rhinar. null. Frons declivis, plana. Nasus elongatus, convexoarcuatus. Ungulae acutae, acute marginatae, postice humiliores, latiores, corneo-cinctae.

α) Sinus lacr. evidentes. Cornua retrors. directa.
4) O. Aries L. Aeg. Ovis Pall. Wagn. (O. guineensis L?) 2) O. Argali Pall. (Varietates alpium septentrionalium quinque?) 3) O. Musimon Schreb. (Varietates 4 alpium merid. europ. et asiat.?) β) Sinus lacrymales? Cauda? Cornua ad latera directa, apice retrospectante. 4) O. Nahoor Hodgs. 5) O. Burrhel Blyth. γ) Sin. lacr. nulli. Cauda paullo longior. Corn. apice divergentia (Ammotragus Blyth.) 6. O. Tragelaphus Cavier.

29. Capra L. < Aegoceros Pall. Rhinarii inter nares rudimentum. Frons declivis, convexa. Ossa nasi breviora recta. Ungulae totae compressae, intus non, postice vix nisi paullo, humiliores, apice obtuso-tritae,

solea convexa, elastica (pulvillata).

α. Aures dense pilosae. Cornua maris maxima, cochleato curvata. 1) C. pyrenaïca Bruch et Schinz. 2) C. caucasica Gueld. Wagn. (Aegoc. Ammon Pall.) β. Aures dense villosae. Corn. 3 maxima, fere in uno plano curvata, antice late planata. 3) C. Ibex L. (cum var. Sarda). 4) C. sibirica Ehr. et rec. (Aeg. Ibex Pall.) cum var. 2bus. γ. Aures brevissime pilosae. 5) C. Valie Ruepp. 6) C. Beden Forsk. Wagn. δ. Aures appressopilosae; Cornua tota compressa. γ) C. Hircus L. (Aeg. Capra Pall. Wagn. Schreb.) cum var. 3bus. 7b) C. Aegagrus Pall. ε. Cornua utriusque sexus parva, sublaevia, teretia. 8) C. montana Harl.

29b. Rupicapra H. Sm. Capella Keys. et Blas. Cornua ad mediam frontem appropinquata, parva, erecta, teretia, apice retrorsum uncinata, acuta. Ungulae in la-

tere interno humiliores. C. Rupicapra L. (Antilope Ru-

picapra Pall. et rec.) cum var. 3bus.

29c. Hemitragus Hodgs. Kemas Ogilb. Nares paullo latius distantes, macula rhinarii interjecta (paullo majore, quam in Capris. Linea facialis recta. Cornua (saltem &) brevia, lata, antice appropinquata, carina antica compressa, alta, porrecta. 1) II. Jharal Hodgs. 2) H. hylocrius (Og.)

30. Nemorrhedus Ham. Sm. Rhinarium magnum; ungulae postice convexo-prominulae, solea lata, α. Majores, sinu lacrym. distincto, parvo (Capricornis Ogillo).

1) N. sumatrensis (Penn. Fisch., Ant. Duvaucelii Ham. Sm.) 2) N. bubalina (A. bubalina Hodgs.) β. Minores. sinu lacr. nullo 3) N. Goral (Hardw.) 4) N. crispus

(Temm. Wagn.)

31) Oreotragus. Pars Traguli H. Sm. Rhin, magn. Ungulae altae, postice compressissimae, solea vix ulla, (apice tritae). 1) O. Saltatrix Bodd. Jardine.

Cohors 2da. Digitigrada. (Tylopoda Illig.)

Solea pedis calcatoria digitis ambobus communis, usque sub apicem phalangis primi extensa.

Fam. 7. Camelina.

- 32) Camelus L. Illig. Digiti lati, solea fere orbiculari, antice paullum incisa, conjuncti. Dorsum tubere maximo, compresso, carnoso instructum. 1) C. arabicus Arist. Plin. Desm. (C. Dromedarius L., C. Dromas Pall. 2) C. bactrianus L.
- 33) Auchenia III. Digiti angustiores; solea antice, ad medium usque fissa. Dorsum laeve. 1) A. Lama Brandt. Wagn. (Cam. Glama L.) α. Fera (A. Huanaco Auct.) β. Domestica (A. Lama Auct.) γ. Domestica (Cam. Pacos L., sed vix Tschudi. A. Alpaca Desm.) 2) A. Vicunna (Mol.)

Appendix I.

Pecora dubia et genera incerta, olim inter Antilopas enumerata.

1) A. lervia Pall., 2) A. Kob Erxl., 3) A. quadriscopa Ham. Sm., 4) A. adenota Ham. Sm., 5) A. Forfex H. Sm., 6) A. Zebra Gray, 7) Subgen. Raphicerus H. Sm., a. A. acuticornis Blainv., b. A. subulata H. Sm., 8) A. torticornis Herm., 9) A. grandicornis Herm. Porro A. Mazama H. Sm., A. Temmamazama H. Sm., Capra jubata Schreb.

Appendix II. (S. 297-316.)

In biefem 2ten Anhange bespricht ber Bf. bie "Pecora Linnaei" ober biejenigen Wieberkluerarten, welche Linne beschrieben hat, um zu erklaren, welche Atten ben von ihm angegebenen namen eigentlich bezeichnen, und barzulegen, wie viele biefer Thiere zu seiner Zeit bekannt waren.

Darauf folgen, von S. 316-324., mehrere Abbenba und Corrigenba und endlich, von S. 324. bis zu Ende, ein Index nominum atque synonymorum Antiloparum.

2) S. 331-359. Unfichten, betreffend bie organische Zusammensetung, von Jat. Bergelius.

- 3) S. 361 425. Untersuchung über bie Gleetricitat im vertheitten und gebundenen Buftande, von P. S. Mund v. Rofenschib.
- 4) S. 427-439. Bier neue Arten von Sufmaffer-Eruftaceen aus bem fublichen Afrika, beschrieben von S. Lowen. Taf. III -VI.

Die Nachrichten, welche wir bisher von Branchiopoben und Entomostraceen fremder Welttheile erhalten haden, sind fehr wenig galtreich und unvollständig, besonders im Bergleiche zu benjenigen, welche wir von ben höheren Ordnungen der Eruestaceen besiehen. Auch sind die ersteren, nicht bloß in unserm Elima, sondern, wie es scheint, auch unter den subilichen himmelsstrichen, im allgemeinen so tlein und unedebeutend, daß sie dem weniger ausmertfamen Forscher leicht entgeben.

Die bis jest bekannten erotischen Urten ber Gugmaffer-Branchiopoden find leicht aufgezahlt. Es find Apus Guildingii Thomps., Bestindien, A. caudatus Say, Florida, Limnadia mauritiana Guér., Mauritius, L. coriacea Hald, Nordamerifa, Cyzicus Bravaisii Aud., Ulgier, Estheria dahalacensis Ruepp., Mubien, "Branchipus stagnalis Lmck." Gould, Maffachusets. Aber in biefem furgen Bergeichniffe feben wir gleichwohl feine fur Guropa frembe Battungsform; benn Estheria und Cyzicus find fononym, und die Urt, welche Aubouin guerft aus Bona erhielt, ift Isaura cycladoides Joly, welche auch im fublichen Frankreich lebt. Und wenn wir hier hingufugen, bag Daphnia und Enpris auch in Mord-Umerifa und Epclops auf Mauritius gefunden worden find, und bag unter ben hoheren Cruftaceen die Gattung Uftacus fich in allen Belttheilen zeigt, Thelphusa wenigstens in ber gangen alten Belt; fo fcheint es, daß die Eruftaceen ber fugen Baffer, wie beren Mollusten, über bie Erdoberflache mit einer Einformigfeit verbreitet find, welche befondere bemerkbar wird, wenn fie mit ber abmechfelnden Manchfaltigfeit verglichen wird, welche bas Meer in diefen Thierclaffen überall barbietet.

Die 4 Arten, welche ich bier befchreiben will, zeigen in biefer Sinficht keine bebeutenbe Abweichung. Es sind ein Eyzicus, sehr ähnlich bem C. Bravaisii et dahalaceusis, eine kinnetis, eine neue ber Gattung Limnadia ähnliche Gattung, ein Branchipus, welcher sich nahe an seine bisher bekannten Verwandten schießet, und ein Broteas, eine neue Gattung aus der Eyclopensamilie, welche wenig von Cyclopsine abweicht. Diese alle sind vom Drn. I. Wahlberg im Natallande, unter 26½ of sibl. Br. und 29° östl. L. in kleinen Sumpschen mit klarem Massen nahe dem gewöhnlichen Wege von Port Natal nach "Salpsfanne" des Maktalisberges, zwischen worden.

Die folgenden Arten werden in lateinischer Sprache umffandlich beschrieben und auf ben angeführten Lafeln nebst ihren einzelnen Theilen feigiert abgebildet.

Cyzicus Aud. Audouin, Ann. de la soc. entomol., VI. 1837. Bull. p. X. (Fevr. 1837). — Estheria Rueppel, Mus. Senk. II. 119. (1837). — Isaura Joly, Ann. de sc. nat., 2 de série, XVII. 293.

Cyzicus australis, n. sp. C. rostro producto, spinigero; pedum parib. 21, setis antennarum exteriorum 10—11- articulatis, cauda aculeis circ. 13 inaequalibus armata. Long. 3,45 Millim., Alt. 2,25. Hab. in paludibus terrae Caffrorum Natalensium, unde specimina 2 retulit J. Wahlberg.

Limnetis, n. gen. Limnadiae et Cyzico aff. Antennae internae biarticulatae; cauda brevis, truncata, appendicibus facie inferiore destituta.

Limnetis Wahlbergi, n. sp. Long. feminae 3 Millim. Alt. 2,3 M. — Hab. cum praecedente. Vidi specimina 3.

Branchipus Latr. [non Schaeff.]

Branchipus cafer, n. sp. B. thorace inermi, lamina pedum superiore externa majore integra; mas: fronte in rostrum lunatum producta, antennis primariis longis flexuosis, ad basin intus appendice lacinulata, brevi. L. 15 Mill.

Hab. cum praecedentibus.

Broteas, n. gen. Cyclopinae M. Edw. et Euchetae Phil. aff. Annulis thoracis 5; antennis primariis multi-articulatis; secundariis biramibus; pedib. natat. 8, bifidis, ramo externo 3-, interno 2-articulato, pedib. 5ti p. dissimilibus, plutiarticulatis, pedib. maxillarib. 3tiis longissimis, apice falciferis; abdomine in mare annulis 6, in femina 3.

Broteas falcifer, n. sp., L. 4. Millim. Hab. cum prioribus.

5) S. 441 — 458. Drnithologische Beobachtungen auf einer Reise in der Umes, Pites und Lules Lappmark im Sommer 1845., von C. G. Lowenhielm.

Da die Academie schon einige Anzeichnungen ahnlicher Art burch meine Hand von einer frühern Reise in Lappland, im Sommer 1843., entgegengenommen hat [f. K. Vet. Ak. Handl. für ar 1843. p. 385 ff., übers. Jis 1846. S. 693 ff.]; so glaube ich, auch diese Beobachtungen von einer spätern und ausgedehnteren Reise nach zum Theile benfelben Gegenden, welche ich, wie jene, in Gesellschaft des Pros. P. F. Wahle berg und des Mag. N. J. Anderson machte, barbieten zu birfen.

Ehe ich mich jum eigentlichen Gegenstande biefer Mittheilun= gen wende, will ich einen fluchtigen Blick auf ben Gang und die Ausbehnung ber Reife werfen.

Wir nahmen unsern Weg von der Stadt Ume, welche wir am 2. Junius verließen, nach dem Kirchspiele von Lyckfele Lappsmark, in dessen Kirchsorfe wir uns zum ersten Mal nach einer 13 meiligen Fahrt langs der Rluffe Ume und Windel eine längere Zeit aushielten. Die Natur trug hier noch nicht den Character der Lappmark; vielmehr glich die Gegend dem eben verlassenen Auf 10. Jun. sesten wir die Reise wiederum auf und längs dem Ume-Cif, und dann auf dem Jucksflusse son, wonach wir unsern Weg über Land nach dem Windels Elf nahmen, welcher, obgleich mit manchen Unterbrechungen, die Sorsele befahren ward, in dessen die Lapplandisch. Ver dem maiestättischen Fiusse sah als lapplandisch. Ver dem maiestättischen Kulsse sahd als lapplandisch. Ver dem maiestättischen Kulsse sahd einen und den andern kleinern Werg, und in den Wäldern läßt sich der muntere, gelächterähnliche Laut des Schnesbahns hören.

Bis hieher mar bie Reife meiftens gegen Norbweft gegangen; jeht wurde sie aber fast nach Rorben gerichtet. Bon Sorfele aus gelangten wir, nach einer Wanderung von 4 Meilen und hintubern auf bem großen, mit Inseiden besteren Ub-Jaur

(Ub = See), am 18. Juny nach bem burch P. Lae ftabius fo bekannt gewerbenen Arjeploug, auf beffen Pfarrhofe wir gaft-

fren aufgenommen murben.

Bon bier nahmen wir am 23. Jung eine Musfahrt langs bem Sorn = Mwan, bis ju beffen oberem Ende, vor, wo wir ben Berg Peliefajfi (Dhrenberg) bestiegen und untersuchten, und baneben die Ercurfion bis nach ber ehemaligen Gilberfchmelsbutte von Abolfftrom am Lais : Elf ausbehnten. Saft bie gange Beit bindurch ging unfer Bug innerhalb ber Birfenregion vor fich, in melcher Sylvia suecica, Fring. Montifringilla et Linaria nebft Lagopus subalpina in großerer Menge vortas men, als ich es auf irgend einer andern Stelle gefehen habe. Bon biefer besonders ergiebigen Sahrt gurudgefehrt trafen wir am 1. Jul. wieder in Urjeploug ein, verließen es aber wieder am 3ten, mo wir uns gerade nach Rorden wendeten. Durch Balber, über Berge und Geeen giebend legten wir 13 Meilen gurud und famen am 8. July in Quicfjocf an. Bon ben bier fast taglich unternommen Bergercurfionen verdient bie nach bem Alfaware vom 24-29. July als vorzüglich tohnend erwähnt ju werden, obgleich fich die mahrend bes gangen Commers porherrschenbe ungunftige Witterung auch mahrend jener Beit nicht verläugnete. Die Menge ber erjagten Bogel zwang mich, ba fie fo fdwer ben einem Aufenthalt auf ben Bergen ju verwahren und zu erhalten war, mich fruher, als ich es beabfich= figt hatte, nach Quidfod gurudgubegeben.

Auf bem Pfarthofe zu Quidjock hatte ich bas Bergnügen, bis zum 13. August zu verweiten, wo wir uns nach Arjeploup zurückwenbeten, welches wir am 19. August verließen, unfern Beg über Arwibsjaur nach Skelleste nehmend, wo wir nach biesem langen Streifzuge am 1. Septbr. eintrasen.

Berzeichniß ber Bogelarten, welche in ber Ume: und Pite-Lappmark, wie auch ben Kirchspielen Jodmod und Quidjod und Lulelappmark vortommen. *

1) Falco Gyrfalco; ein D. erlegt am Berge Peliefajfi in Ditelappm, am 25. Jun.

2) F. peregrinus; fetten, an ben Bergen. (Bgl. V. Ak. Handl. f. 1843. p. 387., Firs 1846. S. 695.)

3) F. subbuteo; felten. (Bgl. eben ba, S. 388. Sfie eben ba.)

4) F. Lithofalco; gemein in ber Rahe ber Berge.

- 5) F. Tinnunculus; hier und da; beh ben Riechborfern Lydefele und Arjeploug, auch auf ben Bergen ben ben Seen Tieggelmas und Wihrijaur.
- 6) F. palumbarius; hier und ba in ber nabelholzregion. *
- 7) F. fulvus; hier und ba in ber ganzen Nabelwaldregion. 8) F. Albicilla; ein Er. ließ sich beim hornaman am 30. Jun. bliden.
- 9) F. Haliaetus; gemein; auch gesehen beim Wihrijaur am 29, Jul. von Underson.
- 10) F. Buteo; felten; fommt zwar in gang Mesterbotten vor, übersteigt aber faum die lappmarkliche Grenze.
- * Die einigen Bogelarten bergefetten Buchstaben beuten auf unten über fie vorkommente Bemerkungen hin.
- * Die Cintheilung ber Regionen ift nach Rils fon's Fauna, Th. II. G. 104. gemacht worden.

- 11) F. lagopus; gemein, sowohl in ber Balbregion, als auch weit hinein im Gebirge, 3. B. auf dem Utfaware am 27. Jul.
- 12) Strix nyctea; gemein auf ben Bergen in gewiffen Jahren, nehmlich wenn die Lemminge ihre Buge anstellen; zwischen biesen felten.

13) Str. nisoria; gemein in ber Balbregion, steigt auch in bie Birkenregion auf bem Gebirge binauf.

14) Str. Bubo; hier und da in der Nabelholaregion.

- 15) Str. brachyotus; felten; boch habe ich fie auf ben Ber-
- 16) Str. lapponica; vorzüglich in ben Lemmingejahren, sonft spariam. Mus ber Gegend von Jodimod habe ich Er. 1843. sowohl, ale 1845. erhalten.

17) Str. liturata; hier und ba in ber untern Balbregion.

18) Str. Tengmalmi; hier und ba bis jum Gebirge.

- 19) Cuculus canorus; gemein in der gangen Balbregion; fommt auch auf den Bergen vor. (S. Niles. Fauna, 1. S. 114.)
- 20) Picus martius; hier und ba in ber untern Nadelmalb-

21) P. major; hier und ba in der nabelmalbregion.

- 22) P. leuconotus; felten; ließ fich einmal auf ber Reife 1843. im Aug. beim Randijaur in ber Jockmockelapp= mark feben.
- 23) P. minor; hier und ba in ber gangen Nabelwalbregion, hatte am 30. Jun. eben ben bem Berge Jeffak am hornaman gebrutet.
- 24) P. tridactylus; ber gemeinste Specht ber lappl. Walber; geht auch an ben Seiten ber Berge, so weit Nabelwald fieht, hinauf.

25) Corvus Corax; hier und ba; in größerer Ungahl auf ben Bergen.

26) C. Cornix; hier und ba in ber Nadelwaldregion, fparfam ben Quickjock, gemein ben Sorfele.

27) C. Pica; (a) in der untern Radelwaldregion; feltener als

die vorige Urt.

28) Garrulus infaustus; gemein in ber gangen Balbregion ber angegebenen Gegend, geht an ben Seiten ber Berge bis in die Birkenregion hinauf; hatte flugge Junge am 11. Jun. in Luffelelappm.

29) G. glandarius; sporabifd verkommend; "im herbste ben Lodfele — Quickjoch". ("Wird innerhalb bes Polkreifes nicht gefunden". S. Nils f., In. 1. S. 187.)

30) Caprimulgus europaens; felten. In ber Gegend von Sorfele wurde gegen Bahlberg eines Bogels ermannt, welcher ber Beschreibung nach fein anderer, als biefer, feyn tonnte.

31) Cypselus apus; gemein; erfcheint auf ben Bergen.

- 32) Hirundo rustica; gemein in ber ganzen Balbregion. Diefe Art war die einzige ihrer Gattung, welche ben Abolfsftrom am 27. Jun. vorkam.
- 33) H. urbica; noch gemeiner, als bie vorige; in Menge an ben Saufern und Rirchen sowohl, als an ben Felfenababhangen, niftend.
- 34) II. riparia; hier und ba; an gewiffen Stellen gablreich; Luckfele Quickjock.
- 35) Museicapa grisola; hier und ba; Lycksele, Hornaswan, Quicksel.

- 36) M. atricapilla; hier und ba nach bem Fufe ber Berge bin. Lucffele, Fuß bes Peliekaffi am hornafwan, Quickjock.
- 37) Lanius Excubitor; hier und ba in ben Batbern naher an ben Bergen; zwifchen dem Sorn : Ufwan und Djeggelmas, ben Quickjock u. a. m. St.

38) Turdus viscivorus; ben Lydfele am 4. Jun. (Bgl. V. Ak. H. 1843., Ifis 1846. S. 697.)

- 39) T. pilaris; gemein, befonders auf den Bergen in ber Birtenregion; auch beim Wihrijaur (Underfon.)
- 40) T. musicus; (b), an verschiedenen Stellen, bis an bie Seiten ber Berge, boch sparfam.

41) T. iliacus; gemein, fo weit Radelmald machft.

42) T. torquatus; (c) nicht felten in ber Nachbarschaft ber Berge, auf benen er bis jum eigentlichen Gebirgeruden [Kul, mit angehängtem Artifel Kulen] und bisweiten in Gegenden herrschend, welche über alle Begetation hinaus-liegen, vortommt.

43) T. Merula; (d) hodift sparfam.

- 44) Cinclus aquaticus; in der Malbregion in ber Rahe ber Berge. Goll in der Lappm. im Winter u. Commer erscheinen.
- 45) Motacilla alba; gemein, bis jum Gebirge, fo weit Acterbau getrieben wird und Schweden fich angefiedelt haben.
- 46) M. flava, var. capite maris nigricante; gemeiner, als die vorige Urt geht fie vielleicht etwas bober hinauf.
- 47) Anthus pratensis; gemein auf allen Gebirgsplateaur, geht in die oberste Weidenregion binauf, und bisweilen noch hober. hatte, wie die Motacillae, am 20. August allgemein begonnen, weggugieben.
- 48) A. arboreus; hier und da in der Walbregion; Lyckfete, Quichj.
- 49) Saxicola Oenanthe; gemein weit hinein im Gebirge, fommt auch in ber gangen nabelwalbregion vor.
- 50) S. Rubetra; (e) sparfam; ben Quickjod murbe auf biefer Reise auch ein Paar angetroffen.
- 51) Sylvia hortensis; fparfam; auf beiben Reisen nur gebort am Hufe ber Berge in bortigen uppig bewachsenen Thaltern, 3. B. bey Abolfstrom, Quickjock und Hornafwan am Peliskaiss.
- 52) S. succica; gemein in der Rafe der Berge und auf deten Seiten in Menge, in der Birken- und Meidenregion; geht weit hinein in's Gebirge, 3. B. auf den Tuoti am Wihrijaur (Underfon).
- 53) S. phoenicurus; gemein in ber gangen nabelmalbregion bis nach ben Seiten ber Berge hinauf.
- 53) S. Trochilus; gemein, geht an ben Bergen bis in bie Birtenregion hinauf.
- 55) Accentor modularis; fparfam; Quidjocksberge in ber Malbregion.
- 56) Parus major; fparfam, fcheint mehr bem nieberen Balb- lande, wie Jodmod, Urwibsjaur ufm., angugehoren.
- 57) P. sibiricus; gemein in ber gangen Walbregion von ber Grenze von Lyckfele-Lappmart bis zu ben Bergen, auf welchen er in die Birkenregion hinein vorkommt. Im herbste sah ich biefe Urt uns bis zum Stafwa-Sumpf im Kirchspiele Stellefte folgen.
- 58) P. paluster; wenn gleich sparfam, kommt biefe Art boch ben Quidifoc und an verschiedenen anderen Stellen vor. Scheint, so wie die vorige an Menge gegen Norden gue nimmt, abzunehmen.
- 59) Regulus cristatus; fparfam. (Ngl. V. Ak, H. 1843. p. 395. His 1846. S. 698.)

- 60) Alauda arvensis; (f) im Fruhling sporabifch vorkommend ben Quickjock und Lyckfele. Mehrere Paare horten und fahen wir niftend ben Babftutrast im Kirchspiele Stenfele (65° n. Br.)
- 61) A. alpestris; Quidjock, selten. (Bgl. V. A. H. 1848. p. 895. Ifis a. a. D.)
- 62) Emberiza citrinella; gemein; Lyckfele, Abolfstrom, Quicejock usw.
- 63) E. hortulana; gemein; wie bie vorige.
- 64) E. Schoeniclus; gemein, befonders naher ben Bergen und an beren Seiten in ber Birfen = und Beibenregion.
- 65) E. nivalis; gemein auf allen Bergen in ber Schneeregion, fiets bober hinauf, ale bie folgende.
- 66) E. lapponica; (g) zahlteich in der Weibenregion auf ben niedrigeren und ebenen Bergen; die in einer Entfernung von dem höhern Gebirgszuge stehen; auf diesen in geringer Angahl. In der Waldregion kommt sie im Sommer nicht vor.

 67) Fringilla damestica; hier und da auf ben Höfen; Lyck-
- fele, Sorfele, Arjeploug, Tjomotis ufw. Um Fuße ber Berge habe ich diefe Urt nicht gefeben.

(Fr. montana et llavirostris habe ich in Lappland nicht bemerkt.)

68) Fr. caelebs; fparfam, doch bis jum Gebirge bin. 69) Fr. Montifringilla; gemein; an ben Seiten ber Berge

bis in die Birtenregion hinauf.
70) Fr. linaria; gemein; geht weit in die Berge hinein und

- fommt bis oben unter ben obersten Weiden vor.
- 71) Fr. Spinus; sparfam in ber Walbregion; Lydfele, Sorfele, Quidjed.
- 72) Pyrrhula vulgaris; fparfam in ber Nabelwalbregion, auch ben Quidjock.
- 73) Loxia curvirostra; gemein in ber gangen Walbregion Lockfete, Abolfstrom, Quidjock. [Columba f. Bem. g.]
- 74) Tetrao Bonasia; fparfam; gegen ben Buf ber Berge ben Quidfod find Kamilien angetroffen worden.
- 75) T. Urogalius; in der gangen Waldregion im Sommer giemlich gemein, im Winter bisweilen in großer Menge (Flytt-tjäder [Jug-Auerhahn]). Geht an den Bergen so boch hinauf, wie die Kiefer Wäldber bilbet. *
- 76) T. Tetrix; setten in ben hohern Theilen ber Lappmark, nach Westerbotten bin ziemlich gemein. Findet sich lange bem Luleelf nicht weiter, als bis nach Jockmock.
- 77) Lagopus subalpina; (h) gemein befonders in ber Rahe der Berge, wie auch auf diesen in größter Menge in der Birkenregion. Ben Wihrijaur (Underson).
- 78) L. alpina; (i) auf den Bergen in der Weiden = und Schneeregion.
- 79) Chare frius Hiaticula; einige Male an ben Seen in bet Nabelwaldregion gesehen; gablreich hier und ba auf ben Bergen an Seen und Bachen, auch an ben Ranbern ber ewigen Schneestellen, wenigstens bis zum hochsten Gebirabruden binan.

14*

^{*} Nach eigner Erfahrung und ben Angaben, welche haben gefammelt wers ben fonnen, geht ber Auerhahn gegen Norden und gegen bie Berge weiter, als der Birthahn.

[&]quot;Telrao Urugallus , sehr gemein in Enare bis hinauf zum nörbl. Ende bes Innere Sumpfede." "Im nörblichsten zeichnete ich Tetr. Tetrix ben Rittilä an." Ma am "Kröy. Töbesser, neue Reise, Wb. I., S. 203., Jsis 1846., S. 459. (Kittilä 67° 30° u. Or.)

80) Ch. Morinellus; hier und ba auf hoben, ebenen Bergbeiben; bisweilen in Schaaren boch in ber Schneeregion. Die Schaar bestand nur aus alten Bogeln, meistens Weibch.

81) Ch. apricarius; in großer Menge auf allen Bergen in

ber gangen Weibenregion.

82) Ch. helveticus; niftet vermuthlich, wenn gleich fparfam, weit hinein im Bebirge in ben Gegenden von Alkaware und Gulitjelma.

83) Grus einerea; brutet auf mehreren Mooren in ben Rirch= fpielen Locksele und Armidsiaur; geht auch bis nordlich

bom Luleelf.

- 84) Numenius phaeopus; findet fid, obgleich in geringer Ungahl, fowohl auf ben Gumpfen ber Balbregion, als ben Bebirgemooren, welche nicht fo boch liegen.
- 85) Tringa Temminckii; hier und ba auf den begraften Plateaur ber hoberen Berge unter der niedrigen Beide an Seen und Bachen.

86) Totanus hypoleucus; fehr gemein gegen ben Sug ber

Berge.

T. Calidris; an benfelben Stellen mit Tringa Temminckii, immer gablreicher, je weiter nach dem hohen Berg= ruden - folglich weit uber ber Birkenregion. Im J. 1843. geigte fich uns fein Individuum biefer Urt.

88) T. Glareola; gemein bis zu ben Bergen.

89) T. Glottis; (k) hier und ba in ber gangen Balbregion, aber besonders auf ben Mooren am Ruge der Berge.

90) Scolopax Gallinago; auf ben Mooren bis in die Beibenregion binauf.

91) Sc. Gallinula; febr fparfam gefeben nur auf ben Mooren in der Nabe von und auf den Bergen in der Weidenregion.

- 92) Phalaropus hyperboreus; foll vorfommen, obgleich ich fein niftendes Paar gefehen habe. Wird im Frubjahr und Berbft gefchoffen. (G. V. Ak. H. 1843. p. 402., 3fis 1846. ©. 702.)
- 93) Sterna Hirundo; mehrere Paare liegen fich auf bem Ub-

jaur am 18. Jun. bliden.

94) Larus canus; (1) erfchien, wenn gleich fparfam, auf mehreren ber großen Geen; auf ben hoheren Bergen murden mehrere Paare beobachtet.

- 95) Lestris Buffonii; (m) auf ben hoheren Bergheiben in gemiffen Sahren in großer Menge, 3. B. 1845. Im Sahre vorher fand fie fich auch, obzwar nicht in folder Menge; aber 1843. fab ich feine.
- 96) Cygnus musicus; (n) auf den Mooren in der Balb= gegend; in großerer Ungabl weiter gegen Norben.
- 97) Anser segetum; (o) auf benfelben Stellen, wie Cygnus.
- 98) A. albifrons; (p) in großer Menge auf gemiffen Geen junachft bem Bebirgerucken.
- 99) Anas clypeata; (q) felten ben Quiciock niftend.
- 100) A. Boschas; bier und ba an Baldfeen.
- 101) A. acuta; (r) hier und da, nicht felten.
- 102) A. Penelope; gemein bis jum Gebirge.
- 103) A. Crecca; gemein bis jum Fufe ber Berge.
- 104) Fuligula cristata; (s) gemein bis nach ben Bergen.
- 105) F. Marila; (s) auf ben Bafferlaufen naber am Gebirge.
- 106) F. fusca; (s) gemein herrschend bis jum Gebirge.
- 107) F. nigra; (s) noch gemeiner als die vorige;
- 108) F. clangula; fehr gemein bis jum Gebirge.
- 109) F. glacialis; (t) am Gebirge, aber befondere auf biefem auf hochliegenben Geeen.

110) Mergus Merganser; gemein an ben großeren Bafferläufen in ber Balbregion.

111) M. Serrator; noch gemeiner, geht bis in bie Birtens

region auf ben Bergen binauf.

112) Colymbus arcticus: (u) gemein auf ben großeren Waffer= laufen - geht auch boch binauf zwischen die Berge, wie an den Alkajaur und Wibrijaur.

113) C. septentrionalis; gemein - wie ber vorige.

Bemerkungen

über einige ber bier aufgezählten Bogelarten nebst Singufügung einiger in den oben genannten Begenden fporadifch vorkommenber Species.

Caryocatactes guttatus. Der große Bug biefer Bogel, melcher im Berbft 1844. den mittlern und fudlichen Theil ber ftanbinavifchen Salbinfel überschwemmte, burfte fich auch über den nordlichsten erftreckt haben. Ben ber Rirche von Lyckfele traf ich Federn von einem Individuum an. In Gorfele und Quidjod zeigte man mir ausgestopfte Ruffnader, welche bort im Det. 1844. gefchoffen worden maren. Ihre Farbengeich= nung und ihre Gierigfeit nach Fleisch hatte aufmertfam auf fie gemacht.

Sturnus vulgaris marb auf biefer Reife in ber Stadt Ume beobachtet, in welcher einige Pagre am 1. Jun. ihr Meft auf

den Giebeln der Baufer errichtet hatten.

a) Corvus Pica fand fich ben Endfele, mar felten ben Sorfele, ließ fich auf ber fruhern Reife ben ber "Rirchenftatt" Jodmod feben, wurde aber nicht in Quidjod und Urjeploug angetroffen. Un letterm Orte mar er indeffen im Fruhlinge biefes Sahrs gefeben worben, auch fagte man, er fen bort fruher in Menge gefunden worben, vor 3 Jahren aber auf ein= mal gang verschwunden. Auf ber Reife von Arjeploug über Urwidsjaur nach Stellefte faben wir die Elfter nicht eber, als in dem letten Dorfe der Pitelappmart, Glommerstrast.

b) Turdus musicus ließ fich auf biefer Reise mehrmals horen, nehmlich ben Lyckfele am 6. Jun., ben Gibmitspoult nahe benm Ubjaur am 17. Jun., am Fuße bes Peliekaifi am hornafwan am 28. Jun., in bem uppig bewachfenen Thale am Rufe bes Affaspatte in ber Gegend bes Tjeggelmas die gange Racht hindurch fingend am 4. Jul. endlich ben Quick-

jod auf ben Infelden am 9. Jul.

c) Turdus torquatus fand ich niftend nur in ben Gebirge= gugen , bort aber auf ben meiften großeren Steinftucken, fowohl am Fuße ber Berge, bis hinab in die Radelholgregion, als oben auf diefen unter dem emigen Schnee, befonders da, wo fich etwas Baffer in ber Mahe fand. Um Gee Bihrijaur foll er ben Un= der fon's Besuch bafelbft am 29. Jul. auch vorgetommen fenn. Die gewohnlich mar biefer Bogel außerordentlich fcheu, obgleich er fleine Junge hatte ; ihr Rettungsmittel war immer, wie bas ber Jungen vom Steinschmaßer [Saxicola Genanthe | und Wiesenpieper [Anthus pratensis], weit zwischen die Steinblode hineinzufriechen.

d) Turdus Merula glaubte ich kaum in fo hoher nordlicher Breite angutreffen; boch borte ich feinen berrlichen Befang am 10. Jun. nabe beim Rattisafman in Lyckfelelappmark und am 30. In. am Ufer bes hornafman am Rufe des Berges Deftra Teffact.

e) Ich fann nicht unterlaffen, ju erwahnen, in welches angenehme Erstaunen wir mehrere Male über unfern gewohnlichen braunkehlichen Steinschmager (Sax. rubetra) geriethen, beffen Befang in biefen Begenden aus helleren und weit ichoneren Tonen bestand, als die, welche man von ihm ftete im Fruh: linge, ja bie gange nacht hindurch, im mittlern Schweben zu horen befommt. Es mußten einige Eremplare geschossen verzben, um mich zu überzeugen, daß es der genannte Wogel wirkslich war, welcher sang.

Sylvia abietina borten wir an mehreren Stellen auf ber Reise von ber Stadt Ume nach Lyckselelappm. am 2-3 Jun., ferner am 29. August in ber Gegend von Stellefte, fingen,

wo wir auch Sylvia Rubecula faben.

f) Alauda arvensis läßt sich zeitig im Fruhjahre ben Lyckfeb hören; ipater soll sie verschwinden; ein in diesem Bruhjahre ben Quidjock geschossense Er. zeigte man mir. Der einzige Ort in der Lappmark, an welchem ich diesen Bogel sah, war Badflutraset, ein Dorf im Kirchspiele Stensele (65° n. Br.) Sier horten wir am 12. Jun. mehrere Er. aus der Hohe über ben Accken ihren schönen Gesang berabtrillern.

g) Emberiza lapponica fand ich nistend nur auf den Bergen; kam in Menge auf dem Peliefasst vor, wo sie die die bie in die obersten Weiden hinauflieg; nachber fand ich sie am zahlreichsten den unserm Zuge über die Berge Gasteats und Steltaware, gelegen zwischen den Seen Tjeggelwas und Saggat, am 5. Jun. Auf den hoheren Bergen, wie dem Walli und am Araware sah ich sie in ganz geeinger Anzahl. Auf der frühern Reise fah ich 2 Junge an den erwähnten Stellen, auf dieser

aber nur eine Familie auf bem Balliberge.

Der Emberiza nivalis entgegengesett scheint der lapplandischische Ammer vorzugsweise ebene, gradreiche Bergebenen zu bewohnen, deren Sohe kaum die Schneegenze erreicht, deren sumpsige Weidenregion aber um so ausgedehnter ist. Auf solchen Stellen brütere er in Gesellschaft von 4-7 Paaren in jedem Salicetum, und obgleich der Vogel Eper hatte, war er doch sehr-scheu. Mehrmals sah ich ich mit stosweise stattenden Flügelschägen sich hoch in die Luft erheben und hörte daben seine hellen und vollen Tone beradtrillern. Nicht einmal im obersten Theile der Birkenregion fand ich diese Art nistend.

(S. Kils f. Kn.)

Den mir auf ber Reise mitgetheilten Nachrichten gufolge findet fich Columba Palumbus und noch veniger Col. Oenas weder in Westerbotten, noch in Umelappmark. Col. Turtur warb ben Quickjod geschossen (f. bie Reise von 1843.) und seite bem auch im Detbste aller folgenden Jahre, ben Nachrichten

bes Paft. Bioreman gufolge, gefeben.

h) Lagopus subalpina schien sich im August, ba bie Jungen flügge geworden waren, vom Walde binauf in die Weidenregion zu zieben. (S. Nils f. Kn.) Dies schließe ich daraus, daß, als auf dem Walliberge bev Quichjock vier Tage hinter einander mit Hühnerhunden gejagt und jeden Tag auf 20 dieser Vögel erlegt worden waren, doch keine Berminderung derfelbn bemerkt ward, obgleich dies Jahr nicht als reich an Schneehühnern betrachtet und die Jagd immer in derselben Gegend des Berczes angestellt wurde, nehmlich in einem Bezicke, welcher etwa i Meile lang und einige Büchsenschüsse breit war. Auf denen Gresten, auf benen am Tage zuvor die Jagd wor. Die Einwohner dieser Gegenden glauben, daß die so derschieden Mücken und Kriebelmücken (schwed. Knotten) dies Hinaussiehen nach dem Bercze veransossen. Knotten) dies

i) Lagopus alpina fam bies Sahr hochst sparfam vor. Rur ein einziges Mannchen und ein Weibchen mit Jungen ließ fich auf benfelben Stellen bliden, auf benen unfer Bang

im 3. 1843. ihrer 10 auffcheuchte.

Die beiben Schneehuhnerarten hatten etwa 8 Tage fruher als i. J. 1848. gebrutet.

k) Totanus Glottis. (Bgl. Malm a. a. D. S. 206. 3fis 1846. S. 460.) Seine 4 birnformigen Eper find gelblich weiß, mit rothbraunen Flecken und Puncten dicht überscher. Scolopax Rusticula ließ sich in 'Westerbotten nahe der Appmarksgrenze auf dem Wege zwischen der Stadt Ume und Lycksel nach den Waldhohen ziehend am 3. Jun. beym Sonnenuntergange sehen.

1) Um 12. Aug. ward ein Individuum eines Paares von Larus fuscus gefchossen, welches sich am Saggatjaur ben Quicfjock aushielt. Diese Art sowohl, als L. canus, werden im Kruhlinge, und besonders ben ben in dieser Zeit und in diesen Gegenden so gewöhnlichen Weststumm, theils paarweise, theils in größeren Schaaren, auf den großen Seen in den Lappmarken vorkommen.

(In ben Vet. Ak. H. f. 1843. [f. Jis 1846. S. 702.] habe ich einen Frethum begangen, indem ich für Lestris ben Namen Skaoli angab, welcher ben ben Lapplanbern für bie

Mowen gilt.)

m) Lestris Buffoni (Boje), L. Cephus (Bruenn., Keyserl. et Blasius). Diefer Boget, welcher ben Lappen fowohl, als auch ben in ber Lappunare wohnenben Schweben, unter dem Namen Staiti wohl bekannt ift und, ihrer Ungabe nach, alle Jahre auf heiben und Mooren in der Nahe größerer ober kleinerer Wasserlaufe auf dem Hochgebirge vorkommt, wurde von mir schon auf der vorigen Reise gesucht, obzwar damals vergebend; diesmal aber gingen meine eifrigen Minsche in bieser hinsicht bessent aber gingen meine eifrigen Minsche in bieser hinsicht bessent der gingen meine eifrigen Winsche in bieser hinsicht besten wielfalstig. Gelegenheit, die Lebensweise bes interessanten Wogels zu flubieren. Auf der innerhalb der Schneeregion weit ausgebehnten Beihe

auf dem Berge Peliefaifi mard bas erfte Er. angetroffen und, ohne irgend eine Scheu bliden gu laffen und auf ber ebenen Erbe liegend gefchoffen. Diefes, ein Mannchen, befand fich bier, wie es ichien, gang einfam. Ich fah nachber feine Gfaiti eber, als bis ich auf ber Reife nach bem Alkaware am 25. Jul. etwa 6 Meilen in bas Bebirge vorgebrungen und gum Bebirgsthale Baffja gefommen mar; bort traf ich einige Paare an, welche umher flogen. Je weiter unfer Bug gegen ben Be= birgsruden vorschritt, besto gabtreicher famen biefe Bogel por und erschienen am Alfamare in ber großten Ungahl. Behm Bormartegiehen über fumpfige Bergebenen an Bachen, Geen und Mooren fowohl, wie auf trodinen, fteinigen Berggipfeln, ja an der Geite ber Bergesspiken oben unter dem emigen Schnee fam diefer Bogel paarweife herumfliegend und jeden ungewohnten Begenftand genau burdmufternb vor, ob nicht etwa einige ber vielen Rameraben Etwas jurudgelaffen haben mochten, welches feiner großen Gefragigfeit und Raubgierigkeit Befriedigung gewähren konnte. Unaufhorlich fah man diefe leichten Luftfegler mit ihrem hupfenden Fluge ben Simmels= raum durcheilen und die ichonften und leichteften Berfungen ober. Wendungen machen, um entweber auf ihre ausersebene Beute niederzustoffen, oder ihre Cameraben gu verfolgen und ihnen auszuweichen. Daben und mahrend fie uns, aus Be= forgniß um ihre Jungen, folgten, liegen fie ftete, in welcher Tageszeit es fenn mochte, ihr rauhes, bofes Gefchren i-i-i-ah, je-ah - je-ah - je-ah erfchallen und famen auf bem Fluge fo nabe, bag wir Steine und Stocke auf fie werfen konnten und ich im Stande mar, fie mit bem feinften Sperlingebunft

nieberguschießen. Die Jungen verbargen fich fo gut, bag wir

nur ein einziges faben.

Die erlegten Chaiti waren febr fett, und ber Innhalt ihres Magens beftand in Beeren von Empetrum nigrum, einer großen Schnakenart (Tipula speculum), ungerftudelt verfcbluckten Lemmingen, Bogelepern und Rafern, g. B. Nebriae. Dbgleich Moven vortamen, fab ich boch feine Leftris biefelben angreifen; wohl aber fab ich eine Statti niederfchießen- und gleich wieder auffteigen, beftig verfolgt von einem Bergidnee= bubne, welches den Friedeneffocer verjagte und feine vielen flei: nen Jungen rettete.

Reine von ben Cfaiti, welche ich fah und erlegte, war in ber Farbe ben Lestrides parasiticae gleich, von welcher Urt ich viele Er. gefehen habe und befige. Ben ben erfteren find Die unteren Rorpertheile weiß, ben ben letteren graubraun. Debrere Male Schof ich bas M. mit feinem 28., welche fich in der Karbe gleich maren. (Bgl. Dilff. In.) Die verlan= gerten mittleren Schwanzfebern find bisweilen 13" lang und reichen 7-9" über die anderen Schwangfedern binaus. (Ben ber gemeinen L. parasitica betragt bie Lange bes gangen Schmanges 8", und die mittleren Febern find nur 3" langer als die anderen.) Die Farbe des Laufs ift ben L. Buff. blen: grau mit hier und ba fdmargen Fleden; Schwimmhaut Schwarz.

Das Musfeben biefer Berg = Raubmoven ftimmt gang mit ber Diagnofe in Renf. und Blaf. "Die Birbelthiere Europa's," S. 240., von L. Cephus überein, ausgenommen barinn, daß

die Gufe bort als gelb bezeichnet werben.

n) Cygnus musicus brutet in allen ben bren angegebenen Lappmarten und gehort nicht fo febr bem Gebirge an, als vielmehr bem malbigen, mit Mooren und Gumpfen angefüllten Theile. "Un Gebirgsmaffern" (vgl. Dilef. In.) habe ich ihn nie gefeben, auch bavon feine Nachricht erhalten; mohl aber brutet und maufet fich biefer Bogel auf "großen oben Felbern", "weit von der Menichen Wohnungen" gelegenen Gumpfen und Geen unterhalb ber Berge in dem weit ausgedehnten Bald= lande von Lappland. In einem Refte in der Gegend von Babftutrast fanden fich am 13. Jun. 8 Gher.

Anser einereus wird bismeilen, wenn gleich felten, im Fruhling in Gefellichaft mit ber folgenden Urt gefchoffen.

- o) Anser segetum traf ich auf ber gangen Reife vom Stottingefiell bis jum Luleelf an, und er fommt auf ben meis ften großeren Mooren, welche etwas abgelegen in ben großen muften Baibern befindlich find, vor; aber in großer Menge burfte er erft nordlich vom Luleelf auf ben großen, meilenlangen Mooren im Rirchfpiele Gellimare, 3. B. bem großen Mubbus, porfommen. In ben von mir besuchten Gegenden geht er nie bis jum eigentlichen Gebirge hinauf und icheint mit Cygnus musicus biefelben Aufenthalsorter zu theilen. In ber Stadt Lute fab Prof. Bablberg auf ber frubern Reise eine gahme Saatgans, welche auf bem Markte ging und mit gemeinen Ganfen zusammen weibete.
- Sochgebirge auf Mooren, Beiben und Grasplaten vor, welche fo liegen, daß er fich ben entstandener Befahr ichnell ins Baffer

werfen und burch Schwimmen ober Tauchen (in ber Maufes geit) feinen Teinden entkommen fann. In großen Schaaren halten fich biefe Ganfe auf bem Wihrijaur an ber Girfasbudht, Staddajaur, Rafakjaur, welcher von dem lappifchen Damen der Ganfe, Rafat, feine Benennung erhalten hat, auf. Dier, in den großen, fur ben Meniden fast undurch= bringlichen Weidenwaldern verbergen fie fich und werfen ihre Schwungfebern am Ende bes Julius ab; bie Woche, in wels cher dies am beften vor fich geht, nennen die Lappen ebenfalls Rafat, weil es bann Beit ift, fie mit hunden gu jagen. Dierben werden fie entweder von ben Sunden gebiffen, ober aus dem Weidengeholz hervorgetrieben und von dem Lappen erschlagen, welcher im Boraus feinen Plat an bem Gee genommen hat, verfichert, daß die Ganfe ihre Rettung im Baffer fuchen werben. Bierben follen fie febr fcnell fpringen. Muf einer Jagd ein Dutend gu todten, wird fur nichts Grofes geredinet.

Ein Anser leucopsis; eine Gans mit ichwarzen Fugen, ift, fo viel man fich erinnern fann, niemals ben Quiciod, noch auf allen den vielen Stellen, auf benen ich fonft beghalb Rach= frage angestellt habe, gefchoffen worden; die beiden oben angeführten Urten aber werden gut beschrieben.

- q) Anas clypeata. Man zeigte mir im Quidjod bie Fuge und ben Schabel einer in diefem Fruhjahre bort gefchoffenen weiblichen Ente biefer Urt, beren Dt. auch febr genau befchrieben mard. Im vergangenen Sabre batte man oft bies ober ein abnliches Paar gefeben, welches an ber Stelle Junge gehabt hatte. (291. Jägarforb. Tidskr., 1832. p. 293.) Wenn gleich in geringer Ungahl, niftet doch diese Urt innerhalb des Polfreifes.
- r) Anas acuta. Bu ben Nahrungemitteln biefes Bogels gehoren auch bie Beeren von Vaccinium Myrtillus. Ben Ur= mitejaur fchof ich am 10. Mug. ein Dt., welches nebft mehreren anderen Rameraben aus bem Walbe aufgescheucht murbe, in meldem es fich mahricheinlich, um fich zu verproviantieren, aufgehalten batte, benn feine gange Speiferohre war voll von Beibelbeeren.
- 5) Fuligula cristata, Marila, fusca et nigra (in ber Quid: joder Begend Smawigg, Stormigg, Storfwarta und Lillsmarta genannt) befigen Die 3 Lappmarten gemeinschaftlich. F. Marila war von ihnen bie am wenigsten gemeine. F. fusca fab ich auch auf innerhalb ber Birfenregion befindlichen Gebirgsfeen, und man behauptete, fie brutete und maufte fich bort. Sonft fam fie in größerer Denge auf ben Geen im Balblanbe bor.
- t) Fuligula glacialis babe ich nur in ber nachbarfchaft ber eigentlichen Berge und weit binein in biefen auf fleinen Geen und Gumpfen in ber Beibenreg on in ber Rabe bes Bebirgs: rudens gefeben. Gine große Schaar wurde lauf bem Alfajaur, und eben ausgebrütete Junge murben in ber Rabe am 26. July

Phalacrocorax Carbo foll biefen Frühling zu Funfen am Predigerhofe in Arjeploug und andere Individuen Diefer Art follen in ben Frubjahren bier und ba in Lappland bemerft

n) Colymbus arcticus ward ben Baurgure in Lulelavom. mit feinen 2 Jungen auf ber Mutter Ruden figent, fdwimmenb erblickt, und ale ber Taucher erichraf und tauchte, folgten auch bie Rleinen, auf ihrem fichern Plage figen bleibent, mit unter bas Waffer.

gefeben. p) Anser albifrons * fommt im Commer nur auf bem worten febn.

^{* 3}ch berichtige bier einen Drudfehler in ben V. Ak. H. f. 1843. p. 407. [3fis 1846. S. 702 - 3.], wo bie Borter leucopsis und albifrons ihre Blage umtaufchen mußen.

Man fann fich benten, welche Menge ziehenber Geebogel fich im Frubling in ber Dabe bes Bebirges finbet, wenn ein Mann bebm Mufthauen bes Gifes mit feiner Buchfe 170 Banfe, Schwane und Enten erlegen fann. Dieg geschah im Frühlinge beh 21bolf= ftrom, und man erinnere fich baben, bag jeber Schug nicht mehr als bochftens zwen Bogel tobtet.

6) S. 459 - 470. Biographie bes Professors D. G. Gef:

ftrom.

Bulletin

de l'Académie royale de Sc. et Belles Lettres de Bruxelles. Tom. XII. 2. part. 1845, 428. Pl.

Die Thatiafeit biefer Alcabemie ift ungemein groß. Das zeigt fich forrobl in bem Bulletin als in ben Memoires. Die borliegenden fleineren Auffage find, fo gablreich, bag wir fie unmög= lich anzeigen fonnen, besondere bie aftronomischen, meteorologi= fchen und tellurifchen, mofur besondere Quetelet raftlos thatig ift, fowobl in eigenen Beobachtungen als auch in Unregungen. Defigleichen find viele Auffate über Untiquitaten, alte Gebaube, Chronifen, alte Boeffen u. bgl. in biefen Schriften, welche fur ben Beidichte= und Runftforicher gewiß von großer Bichtigfeit find. G. 3. Quetelet, Berichte über einen Cometen, Witterung,

Erbbeben, Schlogen u. bgl.

S. 15. Martens et Galcotti, Enumeratio synoptica Plantarum ab H. Galeotti in Regionibus mexicanis collectarum. Scrophularineae, Pedalineae.

S. 36. Baron von Rhaholt, geologifche Ueberficht über bie Gippe Chiton. Gine große Ubhandlung mit vielen Gattun= gen und 4 Tafeln Abbilbungen, nehmlich Ch. tornacicola, nervicanus, scaldianus, mosensis, turnacianus, mempiscus, priscus, viseticola, gemmatus, eburonicus, legiacus, cordifer.

S. 73. ift ein Bericht von Schapes über ein Manuscript in ber burgundischen Bibliothet bon bem Geographus Raven-

nas, viel reichhaltiger ale bas Bebruckte.

S. 96. Utmofpharifche Ericheinungen aus ben Chronifen bes fünften Jahrhunderte bom Canonicus von Ram. Finfterniffe, Erdbeben, Sungerenoth, Ralte.

S. 101. Ueber Die Frauenfirche gu Dornid, von B. C. Du Mortier, mit 9 febr Schonen Tafeln: Brundrig, Mufrig und

illuminierte Gaulenfnäufe. S 134. Bericht über eine Monographie von Lilium von Spae.

S. 142. 3. Dupreg, über bie Glectricitat behm Berplaten

einer Blafe burch bie Luftpumpe. S. 146. S. Dift, neue Gattungen von Bulimus, mit illuminierten febr fconen Abbilbungen auf 3 Safeln: B. fun-

ckii, labeo, melanocheilus, taeniolus, popelairiana, S. 161. Baron bon Reiffenberg, über Die in ben Bebichten bes Mittelalters portommenben wunderbaren Baffen

und Roffe. S. 205. Quetelet, meteorologifche Beobachtungen gu Bruffel. Sabellen ; auch bon anbern Orten.

S. 239. G. D. Weftenborp, einige für Flanbern neue

Erbptogamen; meift Dilge.

S. 257. Martens und Galeotti, mericanifche Bflangen, Convolvulaceae, Polemoniaceae, Hydrophylleae, Hydro-

C. 285. B. C. Du mortier; Beobachtungen über bie Erbapfel = Rrantheit.

S. 301. 3. G. Crabab, Prof. ju Lowen, über Sturms neue Theorie bes Gebens.

S. 318. G. Bartmann, Brof. gu Laufanne, über bie Induction beb ber Glectricitat.

G. 335. G. bon Gelbs: Longchamps, Aufzahlung ber befannten Baftarbe in ber Sippfchaft ber Ungtiben.

Er bringt bier 25 gufammen, wovon er 15 felbft gefeben unb 17 noch nicht befannt find; 5 babon find zweifelhaft. Die Baftarbe geboren meiftens zu polhgamifchen Sausvogeln; finb meiftens unfruchtbar; Die von einer Brut gleichen fich felten; haben Beichen von beiben Eltern. Rur 3 Baftarbe maren nicht gang unfruchibar; bon Anser cygnoides et cinereus, Cyguus olor et immutabilis, Anas boschas et acuta.

1) Gin Baftard ber genannten Schwane foll mit bem Beibchen von Cygnus immutabilis wieder Junge erzeugt haben.

2) Baftard von Cygnus musicus mas et Anser cinereus fem.; nicht ficher.

3) Baftard von Anser leucopsis et canadensis; einer paarte fich mit C. canadensis ohne Erfola.

4) Anser canadensis m. et cinereus f. Diefer Baftarb bringt jabrlich wieber Baftarbe hervor, welche unfruchtbar find. - Dlicht beutlich genug, nehmlich nicht gefagt, ob fie Eher legen ober nicht.

5) Anser cinereus m. et canadensis f.

6) Anser cygnoides m. et canadensis f. Weibchen ge= paart mit A. canadensis et erythropus (albifrons) et cinereus (domesticus), unfruchtbar.

7) A. leucopsis et cinereus; bie Baftarbe unfruchtbar unter fich und mit anbern Ganfen.

8) A. erythropus (albifrons) et leucopsis.

9) A. evenoides et cinereus. Gin Baffard bat mit einer weiblichen Sausgans wieber Baftarbe bervorgebracht, abnlicher ber lettern; wenig fruchtbar.

10) A. cinereus m. et cygnoides; pflanzen fich fort, und baber vielleicht ber Unterschied unferes H. cygnoides von ben dinefischen.

11) A. cygnoides m. et Tadorna aegyptiaca.

12) A. cinereus ferus et cinereus domesticus.

13) A. cinereus et Cairina moschata, beb Buffon. 14) Plectropterus gambensis et Tadorna aegyptiaca.

15) Cairina moschata m. et Tadorna aegyptiaca; beh

Ballas. 16) Tadorna aegyptiaca et Anas boschas, var. immanis.

17) Tadorna vulpanser m. et Anas boschas. Gin folder Baftarb brachte mit einer weiblichen Ente wieder Baftarbe ber= por; andere nicht, auch nicht unter fich.

18) Cairina moschata m. et boschas. Diefe Baftarbe entstehen wild und gabm; und wurden genannt Anas purpureoviridis et bicolor.

19) Anas boschas m. et Cairina moschata,

20) A. boschas et boschas variegatus; fruchtbar; bieber A. adunca = curvirostra,

21) A. boschas m. et acuta.

22) A. acuta m. et boschas. Ein folder Baftarb brachte einen neuen berpor mit A. acuta fem.

23) A. querquedula et Rhynchaspis clypeata.

24) A. sponsa m. et Fuligula cristata.

25) Fuligula clangula? et Mergus albellus. Hieher gehort wahrscheinlich Eimbecks Mergus anatarius oder Brehms Clangula angustirostris (Isis 1829, 400; 1831, 299, X. 3.).

26) Gallus domesticus m. et Anas boschas in Zaubes Beptragen gur Naturkunde bes Bergogthums Luneburg. 1769.

S. 257. - bochft unwahrscheinlich.

S. 356. Martens, über die Erdapfel-Rrantheit, soll sich burch ein Miasma durch die Luft fortpflanzen. — Wir didoten, wenn man uns einen ganzen Sommer lang ins Wasser legte, wie es ben Erdapfeln im Jahre 1845. geschehen ift; so wurden wir auch faulen. Es bedarf baher zur Erklatung der Erdapfel-Rrankbeit keiner sublimen Theorien und auch keiner Pilze.

G. 376. Marchal, auch darüber.

Band XIII. Th. 1. 1846. 812. Pl.

Die Mcabemie wird neu organifiert im December 1845.

Diefer Band enthalt wenig Naturbiftorifches; bagegen fehr vieles über Gefchichte und Runft; auch Mathematisches.

S. 64. Selne, uber die periodifchen Erscheinungen.

S. 70. A. Quetelet, über bie Leibes Berhaltniffe und Rrafte von Bilben aus America.

G. 76. Ban Beneben: über die Embryogenie, Unatomie

und Phyfiologie ber einfachen Ufcibien.

Gehr wichtige Untersuchungen. Das Junge ift gefdmangt und treibt fich herum. Er hat ben einer alten Mugen entbecht, rund um beide Rohren; ben Embryonen noch andere zwischen beiben Rohren. Diese verschwinden. Gie find 3witter; ber Samen entleert fich burch mehrere Deffnungen in bie Rloafe (Muswurferohre); bie Eper bagegen nur burch eine. Spermatozoiden find nicht Thiere, fondern entfprechen den Blut= Bugelchen. Die Ufc. pflangen fich burch Eper und Sproffen fort. Er fpricht fich gegen ben Generations-Wechfel aus. Der Dotter theilt fich in viele Blaschen und die Reimhaut legt fich um ben Der Embroo bat feine Saugnapfe. gangen Dotter herum. Das Thierreich foll nach ber Lage bes Dotters in 3 Saufen getheilt werben wie bas Pflangenreich. Die Birbelthiere find Sypocotyledoner, Die Bliederthiere Epicotyledoner, Die Beich: und Strahlthiere Allocotpleboner; Die lettern ju theilen in Beich= thiere, Polppen, Burmer, Echinobermen, Rhizopoden, Infuforien und Ochmamme. Die Uscibien bilben eine eigene Dronung. Die Cirripeden find Epicotpledoner und fellen fich zwifchen bie Mpriopoden und Unneliden. Bu ben Polypen gehoren die Bryogoen, Medufen, Unthogoen und Aleponien. Unter ben Burmern verftebt er blog die Eingeweidewurmer. Bu ben Rhigopoben gebort auch Noctiluca miliaria. Die Campanularien find feine Mebufen und biefe feine Unthozoen, obichon fie es in ber Jugend find, wie die Unthogoen gu biefer Beit Debufen. Die Sporen find Gugmaffer = Mebufen. Die Ufcibien gehoren gu ben Mollusten, weil fie ein Berg haben. G. 117. Rouleg er= flart ein Bafen-Gemalbe und bildet es in fconen Umriffen ab.

S. 162, 233 und 304. Quetelet, Periobifche Phanomene, welche er von verschiedenen Gegenden erhalten: Pflangen,

Sternschnuppen, Erbbeben.

S. 166. Baron Du Bus, Otis houbara et Sterna leucoptera haben sich in Belgien gezeigt.

S. 187. Marchal, eine große Ubhandlung uber ben Aufftand bes Civilis.

S. 226. P. F. Berhulft, uber bie Bermehrung ber Be-

S. 245. 3. 3. b'Dmalius b' Sallon, über bie bilu-

S. 252. Frang Reuter, Berlegung bes Baffers von Mondorf im Lugelburgifchen.

S. 257. Ban Beneden, über zwen versteinerte Bale von Antwerpen: Ziphius planirostris et longirostris.

G. 307. D'Dmalius, uber problematifche Formationen bes abgefebten Bobens von Marcel be Gerres.

S. 334. Selns, über Loxia leucoptera et bifasciata (taenioptera); aussührlich beschrieben mit den Synonymen, dem Borsommen und der Lebensart. Er führt solgende Gattungen von Kreuzschnädeln auf: Loxia pityopsittaeus, curvirostra (montana?), himalayana, americana, leucoptera (falcirostra), bifasciata.

S. 339. Baron von Reiffen berg, Bericht über bie Bebeutung ber Maurer : Beichen auf ben Steinen im Mittelalter.

S. 373. Baron von Saint Genois, historische Nachricht über Rubruquis (Ruysbroek).

nt user Rubruquis (Ruysbrock)

S. 555. Lamont, über Erd : Magnetismus.

S. 581. D' Dmalius, uber bie Succeffion ber lebenben Befen; palaontologifch.

G. 592. E. von Konind, Bemerkung über einige Berfteinerungen von Spibbergen.

S. 728. Mailly, uber Die Sonnen-Finsternif am 9 ten October 1847.

S. 744. Herric in America, über bie Norblichter, bas Bobiacal-Licht und bie Sternschnuppen.

G. 751. Beiße, uber Die magnetische Declination ju Rrafau.

Band XIII. Th. 2. 1846. 8. 498.

S. 3. Ban Beneben, über bie Urfache bes Leuchtens bes Meeres ben Oftende von Dr. Berhaeghe. Gefchichtliches, Auffallung ber leuchtenben Thiere. Das Borguglichste barunter fep Noctiluca miliaris.

G. 105. Elias Bartmann, Prof. ju Laufanne, uber

einen fonderbaren Regenbogen und eine Feuerfaule.

S. 162. J. S. Stas, über die Bestandtheile bes Ucetals. S. 272. Dr. Kone, Prof. zu Bruffel, über die chemifchen Functionen bes Baffers.

S. 348. Quetelet, über die naturlichen Epochen ber

Pflanzen.

S. 351. Martius, uber bie geometrifche Unordnung ber Palmen Blatter.

S. 356. G. Thuret, uber bie Boofporen ber Ulgen; nicht blog ben ben untern, fonbern auch ben obern Tangen.

S. 415. Konind, über 2 versteinerte Brachiopoben aus China mit einer Zasel. Spirifer cheeliel et Terebratula vuennamensis.

S. 442. Morren, über bie belgifchen National-Blumen und biftorifchen Garten. Geschichtliches über bie Pflangen, wichtig, besonders über ben Apfelbaum, die Tulpen, religiofe und aberalaubifche Pflangen.

Band XIV. Thi. 1. 1847. 8. 622.

G. 10. Quetelet, periodifche Ericheinungen von verfchies benen Orten eingegangen.

G. 20. Martens, uber Bigios, Professors ju Benebig,

Bereitung ber Schiefwolle.

S. 25. Fr. Gerard zu Baris, über bie Mobification ber Formen ber organifchen Befen; Untwort auf bes b' Dmalius Gucceffion ufiv.; er glaubt, daß die Gattungen im Laufe ber Beiten fich allmählich in andere verwandeln konnen.

S. 49. Die Stadt Dpern fest einen Preis von 3000 Fr. fur ihre Gefdichte aus.

S. 138. Quetelet, uber bie Berhaltniffe ber Menfchen,

welche groß ober flein find.

S. 151. J. Donny, über die Berfalfchungen bes Mehls und des Brobs.

S. 170. Eloin, neue Sicherheits = Lampe.

G. 206. Prof. Lounet, Berfuche über die voltaifche Belegung bes Gifens mit Binf.

G. 212. D'Dmalius, fur die Central-Barme ber Erbe. S. 224. Gachard, Ginfuhrung bes Unbaus bes Erbapfel und ber Cau-Erdapfel in Belgien. Die lettern murben um 1720. eingeführt; Die erffern 1704.

S. 286. Rreil ju Prag, uber die geobatifchen und magnetifchen Beobachtungen in Defterreich. Geographische Langen

und Breiten von vielen Orten.

S. 292. U. Dumont, über ben Berth bes paldontologifchen Characters in ber Geologie. Er Schlieft, bag analoge Befen gelebt haben ju verschiedenen Beiten, bag bie organischen Reiben verschiedener Breiten haben anfangen tonnen zu verschiedenen Beiten mit analogen Battungen; bag ju gleicher Beit biefe Wefen verfchiedener geographifcher Bonen verfchieden gemefen.

G. 312. 3. Rider, die Erdapfel fenen fcon (gegen Ba-

darb) burch Clufius eingeführt.

G. 315. Comme, Unatomie eines Drang : Dutant aus Sumatra. Mannden zwischen 2 und 3 Jahren; Sohe 80 Centimeter, Rumpf 39; 12 Rippen, 4 Lenbenwirbel, 4 Rreugwirbel; an allen Kingern Magel; hat einen Luftfack vorn zwischen ber Luftrohre und bem Rebilopf mit 2 Lochern, wie fast ben allen Uffen, Daber ber Mangel ber articulierten Stimme; Burm= Kortfas des Blindbarms 15 Centimeter; benm Menfchen nur 10.

S. 361. D. Toillieg, über Die celtischen Steinwertzeuge in Belgien, Sammer, Merte, Reile, Deffer ufiv. Befteben mei= ftens aus Riefel, einige aus glimmerreichem Quarg, Phtanit

und Diorit.

S. 409. Quetelet, periodifche Erfcheinungen zugeschickt

von verfchiebenen Orten.

G. 429. Plateau, Berfuche uber bie Figuren einer fluffi=

gen Maffe ohne Bewicht im Gleichgewicht.

S. 432. U. J. Maas, Professor ju Ramur, uber bas Gluben ber Metalldrabte in einer Fluffigfeit, welche man burch Galvanifieren gerfett.

G. 441. Martens, uber die Conftitution ber chloroby=

brifden Gaure.

G. 448. Ban Beneben, ein Bort über bie Fortpflan=

gung ber niebern Thiere, mit einer Tafel.

Die Campanularien, Tubularien und Gertularien find befannt= fich febr nabe vermandt. Die beiben erfteren bringen ein me= bufenartiges Junges hervor, haben alfo ben fogenannten Generations-Bechfel. Der Berfaffer munichte nun auch zu wiffen, ob ben ben Gertularien etwas Mehnliches vorkomme und gieng befibalb nach Oftende. Dafelbft bemertte er an Thoa halecina Eper-Capfeln an ben Geiten-Breigen mit 4 - 5 vollkommenen Epern, wie ben den andern Gertularien. Mußerdem wachfen aber aus ber Gubftang diefer Capfeln zwen Polypen hervor gang gleich ben Polypen an ben andern Zweigen; find auch mit ber Stengelhohle in Berbinbung. In einer folchen Capfel fand fich unter ben Epern ein anderes, worinn ungeschwangte Gpermatogoiden gu fenn fchienen. Abgebildet Fig. 1.

Ben Sertularia cupressina (Fig. 2-5) finden fich abnliche

Capfeln mit 8-10 Epern, welche ben ber Reife herausfallen; aus der Capfel felbft aber machfen fleine Polypen hervor; biefe Gattung ift alfo bloß enerlegenb.

Auf Pholas candida fand er eine fehr fleine Campanularia, beren Fuhlfaden unten burch eine Spannhaut verbunden find, wie ben Fredericella im fugen Baffer. Er will fie

Campanulina nennen. Fig. 6.

Campanularia volubilis brachte unter feinen Mugen eine Medufe hervor gang verschieden von benen aus andern Gattun= gen, nicht hutformig, fondern wie eine Beroe, nur mit 4 Rublfaben. Es gibt bekanntlich abnliche ben ben Tubularien und Syncorynen. Diefe Battung heißt ben Lamoureur Clytia.

Es gibt alfo Gertularien, die bloß Eper legen und andere, welche auch Medufen hervorbringen, fo bag man nicht weiß.

wie man bie Gippe bestimmen foll.

Die Tubularien, Campanularien und Quallen, vielleicht auch bie Gertularien, burchlaufen die nämlichen Buftanbe ber Entwickelung: aus bem En eine gewimperte Barve, welche fich vermehren fann durch Mustaufer und Anofpen, wodurch ein Polypen-Stock entfteht. In diefem zeigt fich eine andere Fortpflanzung, nehmlich burch Theilung, wodurch ben ben Medufen die Form Strobila entsteht; ben den Polnpen die Ener-Capfeln mit den beweglichen Embryonen; beh beiden trennt fich bas Thier vom Stock unter einer neuen Form, fcmimmt berum, bie Be-Schlechtstheile entwickeln fich und bringen Eper hervor.

Go wie aber die Polhpen nicht nothwendig durch den Quallen= Buftand geben muffen, ebenfo ift nach Gars ber Dolbpen-Bu= ftand nicht nothwendig fur bie Quallen, und es tonnen bie lettern unmittelbar Quallen hervorbringen, wie die Polypen unmittelbar andere Polypen, ohne Bermittelung ber Quallen-Form.

Die Fortpflangung ber Galpen hat man nicht recht verftan= ben, weil man glaubte, bag die getrennten Thiere fich auf biefelbe Urt vermehrten, wie die vereinigten, mas nicht ber Rall ift. Die einen bringen Anofpen hervor, die andern Gper. Die Salpen find beh ihrem Musschliefen aus bem En wie bie Quallen, Gertularien, Tubularien ufm. Buerft leben fie getrennt, und fpater treibt biefes aus dem En gefommene Inbivibuum mehrere Anofpen, welche bie fogenannte Rette bilben. Diefe geben Eper, woraus getrennte Embryonen entfteben, mabrend ber erfte nur Anofpen hervorgebracht bat. Das ift ber gange Sinn von ber Fortpflangung ber Galpen. Es ift ein Baum, ber aus bem Rorn entfteht, und nachher Rnofpen treibt.

Die Fortpflanzung ber Tanien und Bothriecephalen Scheint ber ber Salpen gu gleichen mit bem Unterschied, baf bie erfte aus dem En fommende Generation wie ben ben Quallen eine verschiedene Form bat von der zwehten, welche aus Knofpen entsteht. Die Blieder biefer Burmer trennen fich und fellen ben letten Entwickelungs-Buffand vor. Die bea ben Quallen und Salpen ift es biefe Generation, worinn fich bie Befchlechts= theile entwickeln.

Die Shoren, Blattlaufe und mehrere Unneliben zeigen eine abnliche Erscheinung. Duller entbedte ben Nais die erfte Fortpflan= gung durch Anofpen, Milne Edwards beb Myrianida fasciata, Gars ben Filograna implexa. Die ben ben fruber genannten zeigt fich auch hier bie Entftehung bes Gefchlechts erft nach einer ober mehreren Anofpen = Generationen; es find aber hier die Individuen aus Anofpen und Epern einander mehr gleich. Die erfteren, welche Anofpen hervorbringen, find ohne Befchlecht; die letteren find allein bamit verfeben. Stellt man biefe Thatfachen gufammen, fo verfchwinden bie fogenannsten Anomalien.

Bey ben einfachen Afeibien geschieht die Zeugung durch bie unmittelbare Metamorphose; ben ben zusammengeseten scheint es anders zu sehn; benn nach Sart kommen aus bem Larvenz Zustand aggregierte Afeibien. Dieser Zustand ber Entwickelung, wo diese Thiere die Raulquappen Gestalt und Sinn-Organe haben, stellt ohne Zweisel den Polypenstand der Quallen und Campanularien vor.

Die Afcidien führen uns auch auf ben Weg, um die von Steenstrup angegebene Entwickelung der Cercarien zu begreifen, welche sich nach einigen Generationen in Distomen verwandeln. Bei den lettern kame auch eine Knospen Zeugung vor; sie geht aber wie beh den Ascidien nicht auswendig, sondern innwendig vor sich, und die Mutter dient so zu sagen nur als Scheide oder Uterus fur die folgende Generation. Deshalb sagte Leblond, der diese Ersteinung nicht verstanden hat, er habe einen Eingeweidwurm in einem andern gefunden, nehmlich den Tetrarhynchus appendiculatus in Distoma longicolle. Dieser Tehei der Joelogie bedarf sehr der Revision. Auch hat Miescher unrichtig von der Metamorphose der Filaria Piscium in Trematoden gesprochen.

Ben ben Cercarien ift es eine Gemmiparité exogene; beh

ben Diftomen eine Gemmiparite indogene.

Wir haben also Generationen, welche ihren unmittelbaren Ettern gleichen, und andere, welche nur ben mittelbaren gleich seben, nehmlich berjenigen Generation, welche vor berjenigen hergeht, woraus sie unmittelbar entstanden sind. Diefes ift die Erscheinung, welche beb ben Salpen auffiel und welcher man

ben Namen Generations-Bechfel gegeben hat.

Man kann biese Eigenthumlichkeiten ber Bermehrung mit einem Wort aussprechen, wenn man sagt; biese Ihiere haben zweherles Art von Fortpslanzung, eine burch Ehrer und eine andere burch Knospen, und bie genetischen Entwickelungen durche laufen ganz verschiebene Zustände in sedem der beiden Fälle. Es gibt eine Reihe von Metamorphosen fur diesenigen, welche aus einem Ehrommen; aber keine für diesenigen, welche aus knospen entsichen. Die erste Generation entspricht allein der in den höhern Thieren. Es ist mithin kein Wechfel bei diesen merkwirdigen Fortpslanzungen. Die Abbildungen sind sehr vergrößert und beutlich.

G. 435. Galefloot, über einen romifchen Tumulus gu

Saventhem (Septemtombae) beh Bruffel.

Bar hoch 55', Umfang 380. Darinn ein Steingewolle mit Urnen, Glafern, Erglampe, golbenem Ring und 6 romifchen Mungen, worunter Nero, Antonin und Faustina. — Alfo wirklich ein romischer und fein celtischer Grabbugel.

S. 562. J. G. Eraban, Berichiebene Mafchinen jum Unterricht in ber angewandten Mathematik und Phifik mit 26bilbungen. Bur Theorie des hebels, bes Keils, zur Mischung ber Dampfe und Gase.

Nouveaux Mémoires

de l'Académie royale de Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. Tome XIX. 1845. 4. Pl. (chez Muquardt.)

Mir haben ichen oft die große Thätigkeit diefer Academie und die Wichtigkeit ihrer Abhandlungen gerühmt und muffen es auch bier wieder thun. Boran bas Berzeichniß ber Mitglieber: einheimische 30, Correspondenten 10 in ben Naturwiffenschaften, 18 und 9 in ber Literatur; außerdem viele auswärtige Mitglieber.

1) Martens, Prof. gu Lowen, Unterfuchungen uber bie Bariationen ber electro : motorifchen Rraft bee Gifens. G. 1-46.

2) P. J. Ban Beneben, Prof. ju Comen, Untersuchungen über die Anatomie, Physiologie und Entwickelung ber Brydsgoen ben Oftenbe. S. 1 - 31. mit zwen Lafeln.

Der Berfasser behandelt hier die Sippe Pedicellina, aufgeftellt von Sars, aber schon von Ellis abgebildet auf seiner T. 28. Fig. 5 und 6. E E und F, auch bep Bofc unter bem Namen Hydre jaune (Vers II. Pl. 22. fig. 2.) Milne Ebwards hat das Thier nachher Lusie genannt, ber Berfasser früher Crinomorpha.

Der Polip ift nicht nadt, fonbern ftedt in einem garten

Stock.

Das Thier wird nun umfländlich beschrieben. Es hat Lehnichseit mit den Borticellen, ist aber viel größer, 3—4 Milliemeter lang, und es kommen mehrere aus einer gemeinschaftlichen Wurzel; sieht aus wie ein Maydlumchen mit beweglichen Staubfaben; sieht, zwischen den Afcibien und, den Broozon, gehört aber zu den letztern und pflanzt sich sowohl durch Knospen als Ever sort; aus beiben aber kommt dieselbe Thiergestalt. Die Zahl der Fühltsäden ist 12; sie sind hohl und gewimpert; der Darm ist kreisformig, der Mund in der Mitte, der After am Nande, der Magen ist gelb, was vielleicht an eine Leber erinenet; ein Kreislauf war nicht zu demerken, auch keine Nerven. Sie sind Zwitter wie die Afcidien; die Spermatozoiden beweglich mit Kopf und Schwanz, daneben schwanzlose, wahrscheinlich zinge. Die Entwicklung der Knospen und der Ever wird beschrieben und abgebildet.

Die Synonyme find: Hydra fusca, Lusia et Crinomorpha; die Gattung Pedicellina belgica, auf allerley Mufchelichalen als kleine Buschel wie Moos. Die Abbitbungen find fehr groß und beutlich sowohl vom Thier als von ben Evern.

3) P. F. N. von Ram, Rector der Universität Comen, Untersuchungen über die Grabmaler ber Bergoge von Brabant zu Lowen. S. 1-48 mit 7 Tafeln in Fol. ill.

4) J. J. von Smet, Canonicus zu Gent, bistorifche und critische Abhandlung über Balduin IX., Graf von Flandern und hennegau, 1195. — 1202. S. 1 — 34.

5) Baron von Reiffenberg, Bibliothecar ju Bruffel, uber ben atteften mit ber Jahregahl verfehenen Solzichnitt.

S. 1-33 mit einer Taf. in Fol. ill.

Die atteste Abbildung bieser Art von 1423. stellt ben heiligen Christoph dar; die vorliegende ift von 1418., stellt dar die Aungfrau mit dem Rinde, Ratharina, Barbara, Dorothea und Margaretha. Daben eine große Geschichte der Gravierkunft überhaupt, auch der Schicksale folch alter Abbildungen.

6) Derfelbe, ber Feldmarschall Pring Carl Joseph von Lign e. S. 1 — 71. Gine intereffante Schilberung biefes mertburbigen Mannes, feiner Schieffele, seiner Bile, mit Inggabe feiner zahlreichen Berke. Er ist gestorben zu Bien 1814. — Mir benuben biese Gelegenheit zu bemerken, baf der herr Barten Derfer Veiffelen Belegenheit zu bemerken, baf der herr

Baron von Reiffenberg jebe Gelegenheit benuth, Die Deutschen ein Peuple reveur zu schelten. Er hat gut reben im Lande der Preffreiheit. Menn er fein Levelang unter der Anspiration der Ungst geschrieben hatte; so wurde er wohl auch dunfte, verschrobene und brethate Phrasen traumen gesent haben.

- 7) J. Roules, Mitglieb ber Acabemie, Nachricht über ein Leichen-Bastelief ju Areggo. S. 1 14 mit einer Lafel in Wol.; ftellt eine Anpubung vor.
- 8) Quetelet, Beobachtungen über periodische Erfcheinungen. S. 1 90.
- Das ist ein ganzes Buch über bie unter ber Leitung bes Berfassers angestellten Beobachtungen zu Bruffet, anderer zu Lowen, Gent, Dijon, Luttich, Oftende, Lockem, Balognes, Parma und in Engelland; jum Bewundern jahlreich, über Meteorologie, Magnetismus, Ausschlagen der Baume, Bithen, Reifen und Blattfall von einer Menge Pflanzen; desigleichen über den Zug der Bögel, das Erscheinen der Haarthiere und der Kerfe.

9) Derfelbe, Busammenstellung ber magnetischen Beobach=

tungen ju Bruffel. G. 1-38 mit 2 Tafeln.

Man imuß wirklich ben Fleiß von so vielen Beobachtungen, welche wohl in die Zaufende gehen, bewundern. Das forbert eine Ausbauer, welche nur wenige Menschen haben mogen.

Banb XX. 1847. 4. Tafeln.

Boran die Mitglieder: der Mathematik und Physik 13, der Naturgeschichte 14, der Correspondenten 8; der Literatur und ber politischen und moralischen Wissendicken 29, der Correspondenten 11; der schönen Künste und zwar für die Malereh 8; Bildbaueren 4; Kupferskecheren 2, Baukunst 4, Musik 5, Literatur der Künste 6, Correspondenten für alle 9.

1) Ban Beneden, Untersuchungen über bie Embryogenie, Unatomie und Physiologie ber einfachen Ufcibien. S 1-66

mit 4 Tafeln.

Gine fehr wichtige Abhandlung, welche wir um des Raumes willen nicht ausziehen konnen; ohnehin mußte man die Abbilbungen baben haben. Das Wefentliche wurde auch schon ben

der Unzeige bes Bulletins ausgezogen.

Boran eine aussuhrliche Geschichte nehft ber Literatur von Bohad fch an 1761. bis 1844., wohl die vollständigste Literatur, welche wir die jest haben. Sodann folgt die Anatomie, zuerst der außeren Theile, sodann der Eingeweide; die Leber sehr verkummert; das Benenblut zwischen den Eingeweiden; das Berg tohrenformig, treibt das Blut hin und her, und schlägt 70 Mal in der Minute; hat Deffnungen; daben ein Bludchen mit Kalk-Concretion, Kiemen.

S. 29. Die Geschlechtstheile: pflanzen sich burch Anospen und Sper fort, was foon Bobabs of gesehen hat, sind Zwitter mit zwen hoben und zwer Sperstöden paarig wie ben ben Muscheln, jene mit mehreren Aussührungs-Gangen, welche sich in die sogenannte Cloake, nehmlich die Auswurfkröhre öffnen, die Spermatozoiben haben Kopf und Schwanz. Es gibt zweb

Chergange, welche fich in die Cloake offnen.

E. 34 folgt die Embryogenie, welche der Berfasser Stuffe Erbeter, indem fich viele Blischen entwickeln, der Endter einer Erdwarz wie bie Kaulquappen und ein Auge. Die Keimpaut legt sich um den ganzen Dotter herum, wie bep den Musfahen; beh den Cephalopoden und Gasteropoden liegt er auf dem Nacken, beh den hohrer am Bauch.

S. 49 folgt die Clafsification, woben der Verfaffer besonders bes Berhaltnis des Dotters gum Leibe berücksigtet. Er nennt bie oberen Thiere beschalb Hypocotyledoner, die Glieberthiere Epicotyledoner, die andern Allocotyledoner, und ord-

net die lettern fo:

3fis 1848. Seft 3.

- A. Mollusten.
 - 1) Cephalopoden.
 - 2) Gafteropoden.
 - 3) Acephalen.
- 4) Tunicier; Salpen , Phrofomen, Ufcibien, Polhafcibien, Perophoren (A. sociales).

B. Polypen.

- 1) Brhogoen.
- 2) Medufen.
- 3) Unthozoen.
 4) Ulebonien.
- C. Edinobermen.

S. 59. Beschreibung und Abbildung neuer Gattungen: A. ampulloides, vitrea, rustica, grossularia. Anatomie und Entwickelung nach ber erften Gattung.

2) 3. Rider, Prof. zu Gent, Untersuchungen über die Flora

cryptogamica von Flandern. G. 1-51.

Der Berfaffer befchreibt hier, daß dritte Sundert. Es find

Moofe, Flechten, Pilze, Tange.

3) P. F. Berhulft, Prof. ber Mathematif, Zwente Abhandlung uber bas Gefet ber Bermehrung der Bevolferung in ben Niederlanden. S. 1-32.

4) A. Dumont, Prof. zu Luttich, Abhandlung über die Erbformationen ber Arbennen und bes Rheins. S. 1—163. Eine sehr umständliche geognostische Schilderung aller einzelnen Gegenden von fast ganz Belgien, mit einigen holzschnitten.

5) Gachard, Archivar, Abhandlung über bie Publication ber pragmatischen Sanction bes Raifers Carl VI. in ben Riesbertanben. S. 1 - 22.

6) Quetelet, Beobachtungen ber periodischen Erscheinun-

hier wieder ungemein gablreiche Tabellen über Meteorologie, Erde Magnetismus, Erdwärme, Nordlichter, Belaubung, Bug der Bogel, angestellt in Bruffel, Lowen, Gent, Engelland, Maladar, Christiania, baben S. 172 Beobachtungen über Große und Gewicht verschiebener Menschen von Prof. Gluge.

Ueberficht

ber Arbeiten und Beranberungen ber schlefischen Gefellschaft fur vaters lanbische Cultur im Jahr 1846. Breslau ben Graß, 1847. 4. 320 und 52.

Wir haben die Einrichtung und ben Neichthum dieser Arbeiten schon oft zu ruhmen Gelegenheit gehabt. Diese Gesellschaft berücksichtigt fast alle allgemeinen Zweige des menschlichen Wissens, und theilt sich in nicht weniger als 10 Fächer: Naturwissenschaft, Entomologie, Botanik, Erdkunde, Medicin, Deconomie, Technologie, Geschichte, Padagogik, Kunst. Wir konnen in der Folge nur die Naturgeschichte berücksichtigen, mußen aber bemerken, daß vieles vorhanden ist aus Ustronomie, Physik und Chemie, so wie aus den andern genannten Zweigen.

G. 43. Mineralogie.

Frankenheim, uber ben Struvit.

Rendfchmidt, uber einige Mineralien um Lowenberg.

Schabe, über ein Mergellager beh Saabor.

Lehmann, über die geognoftifchen Berhaltniffe von Rreugburg. Strang, uber die Gestaltung und Entstehung ber Grater.

S. 49. Göppert, ob bie Steinkohle aus Pflangen entftanben, welche am Orte wuchfen ober anderswoher gefchwemmt wurden. Eine Aufgabe ber haarleiner Gefellichaft, fur beren Lofung ber Professor ben beppelten Preis ethalten hat.

G. 53. Derfelbe, über die Berfchiebenheit ber Rohlen:

lager Schlesiens.

S. 56. Demalb, uber bie Petrefacten von Saduvig: ein großes Bergeichniß.

S. 65. Boologie.

Sholt und Stute, neu entbedte Schneden in Schlefien.

G. 68. Phyfiologie.

Levh, über bas Gefet der Gewohnheit.

G. 70. Botanif.

Goppert, über ben Roft bes Betreibes.

G. 73. Entomologie.

Legner, über schlessiche Tachpporinen: Cantharis nigricornis, sudetica n., rusescens n., Eccoptogaster pruni, gracilis n., Haltica, worunter 5 neue.

S. 85. Schiffing, uber bie ichlefifden Gattungen von Bembidium, Donacia, Haltica; viele Gattungen, characterifiert.

G. 94. Schummel, feltene Rhynchites.

Gravenhorft, uber mehrere Gattungen von Staphylinus und bie Bugbeufchrede.

S. 100. Schneiber, bie Gattungen von Hemerobius

in Schlesien.

S. 102. Letner, Raupe von Sesia mutillaeformis unter

ber Rinbe ber Apfelbaume, fchablich.

S. 104. Scholb, Prodromus zu einer Rhynchoten-Fauna von Schleffen. Gine große Abhandlung, welche bis S. 164 lauft mit Synonymen und vielen Bemerkungen.

G. 165. Derfelbe, Entwidelunge-Beschichte von Xylo-

phagus marginatus.

S. 166. Schummel, Limnobia quadrimaculata, Bolitophila bimaculata n., Eurina quadristriata n.

G. 169. Botanif.

Goppert, über bie Bachsthums : Berhaltniffe ber Abietineen; S. 171. Uebermallung ber Tannenftode; S. 176. Betytrage gur Renntnig ber Balanophoreen. Stehen am beften in ber Rabe ber Graabeen und Karren.

6. 178. Derfelbe, uber bie foffile Flora ber Graumade. 6. 184. Wimmer berichtet uber bie von verfchiedenen

Botanifern in Schleffen aufgefundenen Pflangen.

Naturwiffenschaftliche Abhandlungen

gefammelt und burch Subscription herausgegeben von D. Saibinger. Wien ben Braumuller und Seibel. 1. 1847. gr. 4. 475.

Die Gerechtigkeit forbert zu sagen, daß in der neueren Zeit Desterreich durch naturbistorische Gesellschaften zurest von Bobmen aus wieder mit der gelehrten Welt in Verbindung trat und zwar durch die Verhandlungen des boh mischen Dusseums, welche wir nie versehlt haben, rühmlich anzuzeigen. Sie beschränkten sich zwar auf sehr kleine Hefte, bewiesen aber doch den großen Eifer der Bohmen. Größer, reichhaltiger und prächziger traten nachher ploßlich die Unnalen des Wiener Musseums auf, welche aber leider nicht die hinfanzliche und verbiente Unterstützung fanden. Unter den verschiedenen hemmnissen

bes literarischen Bertehrs von Defterreich mit ber übrigen Belt machten wir gelegentlich aufmertfam auf ben Francatur-Bmang, welcher aber nun gludlicher Beife größtentheils gehoben ift, und fo fann man benn auch eine gludlichere Beit fur bie ge= lehrten Gefellichaften Defterreichs hoffen, befonders feit bem burch ben Gifer bes Ergberzogs Johann eine Academie in Bien gegrundet worden ift. Diefer großeren Berudfichtigung ber Bichtigfeit der literarischen Gefellschaften von Geiten ber Regierung haben wir mahrscheinlich auch die Berausgabe ber vorliegenden Ubhandlungen ju banken. Gie fchließen fich wirklich fowohl burch Innhalt als Schonheit bes Papiers, bes Drucks und ber Abbitdungen an die beften academischen Schriften an, und es ift zu erwarten, daß die gelehrte Welt biefen Unftrengungen entgegenkommen wird; wenigstens thut die Rebaction alles Mögliche, um biefen Erfolg bervorzubringen burch Bufenbung von Eremplaren an die Academien und naturhiftorischen Gefellichaften von gang Europa, fo wie durch Unerbietung von Taufch gegen periodische Schriften.

Es wurde ein wochenlanges Studium erfordern, um einen gehörigen Bericht über ben Innhalt biefer jahlreichen und grofen Abhandlungen ju verfertigen; das zu thun ben beutschen Werfen halten wir auch eber sur schaftlich als nugfich, da zedem die Gelegenheit gegeben ift, solche Werfe sich selbst zu verschaffen oder wenigstens von Bibliotehefen zu bekommen. Soviel seben wir aber wohl, daß die Auffäge mit Sachkenntniß ausgewählt und gediegenen Innhalts sind. Uebrigens gibt die Nedaction

monatlich:

Berichte uber bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Wien beraus,

wovon wieder Nr. 7 — 14., vom November 1846. bis Jung 1847, 8. S. 500. in unfern Sanben fint, und wovon wir schon ben ersten Band angezeigt haben. Der zwepte ist in ahnelicher Irt behanbelt.

In dem Quartbande finden fich nun folgende Abhandlungen:
1) Saidinger, über den Pleochronismus bes Amethyfis.

2) F. B. Roffi, neue Urten von Aradniben bes faif. Mufeums, G. 11; befchrieben und mit Bemerkungen über verwandte Formen bekleibet. Die Charactere lateinisch; Große und Baterland.

Attus linearis, imperialis, conicus, kotschii, seniculus, endacrys, taurinus, chrysonotus, trilineatus, myrmecinus, myrmecoides, leucomelas.

Eresus fulvus, kollari, imperialis, walckenaërius, acanthophilus.

Opilio acanthopus; Platylophus heegeri.

3) Fr. Ritter von Sauer, über die Cephalopoden des Muschelmarmors von Bleyberg in Rarnthen. C. 21. T. 1.

Der prachtige Muschelmarmor ift allerwarts bekannt. Er erhalt fein Fatbenspiel von Ummoniten Schalen, welche aber bisher wenig beachtet und noch weniger beschrieben worden sind. Das geschieber nun hier sehr genau von mehreren Gatungen, welche wohl erhalten herauszubekommen der Versasser sich bemucht hat. Außerdem sand er viele in den Sammlungen des Oberbergamts zu Klagensurth, des hern von Nothorn, Sauper, Lipold, von Jacomini, Mühlbacher, hoetenia und Sorger. Beschieben werden solgende:

A: floridus, johannis austriae, jarbas.

Nautilus sauperi; Orthoceras.
4) . Reißef, über Endophyten ber Pflangenzellen, eine gesehmäßige, ben Samenfaben ober beweglichen Spiralfafern

analoge Erfcheinung. G. 31. E. 2. ill. Gine wichtige Ubhandlung, beren Innhalt wir aber unmöglich angeben tonnen. Es entstehen wirklich Fabenpilge in den Bellen vieler Pflangen, befonders der Orchiden und vieler anderer Monocotnledonen. Ihre Entwickelung ift verfolgt und abgebilbet, ftimmt fur Generatio aequivoca, und erflart bie Samenfaben fur Thiere.

5) H. St. Lobarzewski, Muscorum frondosorum species novae halicienses, p. 47. hier werden umftandlich beschrieben: Omalia besseri, Hypnum pelitnochroon, intortoplicatum; Leskea polenburgii; Leptohymenium elaio-

6) Saibinger, uber bie Dleubomorphofen nach Steinfalz, S. 65. Ein grundlicher Muffag, wie man es ben biefem Di= neralogen gewohnt ift.

7) Derfelbe, der Ufpafiolith als Pfeudomorphofe nach Corbierit nebft Bemerkungen über Metamorphismus. G. 79. 8) G. Goth, über die Sagelfturme in Stepermart. S. 93.

Saidinger, Nachtrag bagu mit Figuren ber Schlofen.

9) Saidinger, über ben Sauerit aus ber Dronung ber Blenden, G. 100, mit Abbilbungen.

10) U. Patera, chemifche Unalpfe beffelben, G. 107. Riefelerbe 1, 2, Schwefel 53, 64, Mangan 42, 97, Gifen 1, 30.

11) Fr. von Sauer, über Caprina partschii von Gofau in ben ofterreichischen Ulpen, G. 109. I. 3. Musfuhrlich bedrieben, hat Schlogiahne, hat Mehnlichkeit mit Diceras und fteht am beften ben Chama.

12) B. Streffleur, Die Erfcheinungen ber Ebbe und Bluth unter bem Ginfluffe ber Rotation. G. 115. 2. 4. Der Ber= faffer ftellt befanntlich ein eigenes Spftem über bie gegenmar= tige Bilbung ber Erbe auf, und leitet bie meiften Formen ber= felben von ber Rotation ab. Das gefchieht nun auch bier febr gelehrt und umflandlich uber Ebbe und Fluth. Die Tafel ftellt bie Bluthftunden auf ber gangen Erbe bar.

13) Saibinger, uber bas Schillern von Ernftallflachen. S. 142 mit Ubbilbungen, welche bie verschiedene Burudwerfung bes Lichtes von mehreren chemischen Galgen und anderen Ror=

pern barftellen.

14) R. Rner, uber bie beiben Urten Cephalaspis Hoydii et lewisii Ag. und einige Diefen gunachft ftebenbe Schalenrefte,

S. 159. X. 5.

Er erhielt ein Stud von einer Schale ober Schild aus ber Graumade von den Ufern bes Dnieftere in Galigien, unterfuchte ben Bau microfcopifch, vergleichend mit ber Gepien-Schulpe und fand, bag biefe von Mgaffig zu ben genannten Rifchen, jeboch zweifelhaft geftellte Berfteinerung wirflich ju ben Gepien gebore und jene Bifchgattungen baber ju ftreichen fenen. Cephalaspis lyelli fen bagegen wirklich ein Fifch. Er nennt feine Berfteinerung Pteraspis.

16) R. Prufer, über bie Ernstallform bes Lagulithe, G. 169. I. 6. Umftanbliche Entwickelung mit genauen Ubbils

bungen.

16) 3. Pegval, Integration ber Differential= Gleichungen von Linearform. G. 176. Gine große Abhandlung.

17) Kr. von Sauer, neue Cephalopoden aus bem rothen Marmor von Musfee. G. 257. T. 7, 8, 9.

Musführliche Befchreibung mit fconen und beutlichen Ubbil= bungen von folgenden Battungen.

Orthoceras reticulatum n., alveolare, convergens n., dubium n.

Nautilus sauperi n., breuneri n., barrandi n.

Goniatites haidingeri n.

Ammonites gaytani, ausseeanus n., layeri n., simonyi n., jarbas, noduloso - costatus, striato falcatus n.; credneri, tornatus n.

18) R. E. Sammerfchmibt, Befchreibung einiger Oxyuris - Urten. G. 279. T. 10.

Genaue anatomifche Unterfuchungen und Abbilbungen biefer ungemein fleinen Burmchen aus ben Darmen von Rafern und Schriden. In Bogeln und Fifthen Scheint man noch feine gefunden ju haben. Es merben folgende Gattungen befchrieben : O, brachyura aus bem Darm ber Larve von Rhizotrogus, 4" lang; O. blattae orientalis, 12 "; O. gracilis aus ber Larve einer Melolontha, feine Linie lang; O. dilatata aus ber Larve von Cetonia marmorata, nur 1" lang: O. laticollis aus der Larve von Cetonia stictica, faum 1 " lang. Es ift bem Berfaffer gelungen, Darm, Eperftod und mannliche Theile gang beutlich zu entwickeln und abzubilben.

19) 3. von Bettho, geognoftifche Stigge ber Gegend von Rremnis. G. 289. I. 11., Die geognoftifche Charte ber Begend. 20) U. von Morlot, über Dolomit und feine funftliche

Darftellung aus Ralfftein, G. 305.

Saidinger ift querft auf ben Bebanten gefommen, bag ber Dolomit habe entfteben konnen burch wechfelfeitige Berfebung des Ralfs und bes Bitterfalges, moben Gpps und fohlenfaure Talferde entfteht. Rach Wohler, Mitscherlich und E. Gmelin geht biefer Proceg auch umgefehrt vor: aus Dolomit und Enpe bildet fich nehmlich Bitterfalz und fohlenfaurer Rail. Saidinger nimmt an, daß diefes in der freben Ratur ge= fchehe. Um biefes zu beweifen, hat nun ber Berfaffer Berfuche angestellt, welche hier befchrieben werben. Daben Solgichnitte vom Musfehen des Dolomits.

21) Fr. Simonh, meteorologische Beobachtungen auf bem Dachsteingebirge, G. 317. Biele Tabellen nebft I. 12. por: ftellend ben Sallftatter Gleticher.

22) U. Come, über ben Nickelarfenifalang (Gersborffit) von Schladming in Stehermark und von Prackendorf in Dberungarn. S. 343. Schwefel 15, 85, Urfenit 47, 82, Nickel 28,21, Gifen 8, 62.

23) Frang von Sauer, über die Koffilien von Rorod in Siebenburgen, I. 13. Bergeichnif von Schneden und Mu= fchein; abgebilbet Cardium kübeckii, spondyloides, Voluta

24) J. Barrande, uber bie Brachiopoben ber filurifchen Schichten von Bohmen. S. 357. I. 14-22. Gin großes Bergeichniß von Schalen nebft ihrer Claffification und einer geognostifchen Darftellung ihres Borfommens. Die Abbilbun= gen find fo gabtreich, bag wir fie nicht aufführen tonnen. Bir halten es fur einen ungludlichen Gebanten, bag ber Berfaffer ju Gattungenamen faft lauter Gubftantiva gewählt hat; eine unerträgliche Laft fur bas Wedachtniß. Man follte nicht bloß für die Bereicherung ber Naturgefchichte etwas thun, fonbern auch fur ihre Erleichterung. Barum foll man bem Bernbegierigen zumuthen, Ramen zu behalten wie Terebratula vultur, thetis, melonica, eurydica, philomela, ypsilon, securis, passer, sappho, thisbe, ceres, circe, baucis, harpyia, megaera, calypso, ephemera, phoenix, umbra, monaca, famula, princeps, henrici usw.?

Der Berfaffer beschreibt von Terebratula 81 Species, Pentamerus 10.

Im nachften Banbe follen befchrieben werben Spirifer 28. Leptaena 29, Orbicula 6, Lingula 2, Chonetes 3. Es find fast alle neu.

Mus biefer gebrangten Ungeige bes Innhaltes wird man binlanglich die Manchfaltigfeit und ben großen Werth biefer Ub= banblungen zu erfennen im Stande fenn.

Synopsis Mepaticarum,

auctt. Gottsche. Lindenberg et Nees ab Esenbeck. Hamburg apud Meissner. Fasc. V. 1847. 8. 625 - 834.

Wir fonnen nun ben Schluß biefes grundlichen Berte angeigen, mas bie Sauptfache ift: benn uber ben Reichthum, bie Ginrichtung und die fleifige Bearbeitung haben wir fchon gefprochen. Es wird aber unfern Lefern lieb febn, die Claffifica= tion, welche alle bis jest bekannten Lebermoofe ber gangen Belt in fich begreift, tennen ju lernen, um fo mehr, ba fie viele neue Gippen enthält.

Tribus I. Jungermanniacae.

Hemicyllum I. Foliosae.

Subtribus 1. Gymnomitria: Haplomitrium, Gymnomitrium, Acrobolbus, Sarcoscyphus, Alicularia.

Subtr. 2. Coelocaules: Gottschea. Subtr. 3. Jungermannideae: Plagiochila, Scapania, Jungermannia, Sphagnoecetis, Liochlaena, Pleuranthe, Lophocolea, Harpanthus, Chiloscyphus, Gymnoscyphus.

Subtr. 4. Geocalyceae: Gymnanthe, Saccogyna,

Geocalyx, Gongylanthus.

Subtr. 5. Trichomanoideae: Calypogeia, Lepidozia, Mastigobryum, Micropterygium, Physiotium.

Subtr. 6. Ptilidieae: Trichocolea, Polvotus, Sendtnera. Ptilidium.

Subtr. 7. Platyphyllae: Radula, Madotheca. Subtr. 8. Jubuleae: Priopteris, Thysananthus, Pty-

chanthus, Phragmicoma, Omphalanthus, Lejeunia, Frullania. Hemicyclum II. Frondosae.

Subtr. 1. Codonieae: Fossombronia, Androcryphia, Petalophyllum, Zoopsis.

Subtr. 2. Diplomitricae: Steetzia (Blyttia).

Subtr. 3. Haplolaeneae: Symphyoggna, Pellia, Blasia.

Subtr. 5. Aneureae: Aneura.

Subtr. 5. Metzgerieae: Metzgeria, Podanthe. Tribus II. Monocleae: Catobryum, Monoclea. Tribus III. Marchantieae,

Subtr. 1. Lunularieae: Lunularia, Plagiochasma. Sublr. 2. Jecorariae: Marchantia, Preissia, Sauteria, Dumortiera, Fegatella, Reboulia, Grimaldia, Duvalia, Fimbriaria, Rhacotheca.

Subtr. 3. Targionieae: Targionia, Cyathodium. Tribus IV. Anthoceroteae: Dendroceros, Blandowia, Anthoceros, Notothylas (Carpolipum).

Tribus V. Riccieae: Duriaea, Sphaerocarpus, Corsinia. Oxymitra, Riccia.

In biefem Beft find beschrieben bie nachgetragenen Gattungen der Gippe Plagiochila bis jum Ende. Daben ein Res gifter ber Gattungen.

Flora dalmatica

sive Enumeratio stirpium vascularium, quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi observatas descripsit, digessit, rariorumque iconibus illustravit Robertus de Visiani, dalmata sibenicensis, Med. Dr., Prof. Patavii. Lipsiae apud Hofmeister. Vol. II. 1848. 4. 268. tbb. 26.

Ben ber Unzeige bes erften Banbes Ifis 1845. G. 473. haben wir die Ginrichtung Diefes febr reichhaltigen und febr fleifig bearbeiteten Werkes angegeben; bingufeben muffen mir nur noch, bag außer bem Character ben jeder Battung auch die Synonyme, Abbildungen und Fundort angegeben find, fowie auch die Abarten; ben ben neuen Gattungen noch eine ausfuhrlichere Beschreibung.

Der Verfaffer entschuldigt fich in der Borrebe wegen bes verfpateten Erfcheinens Diefes Banbes; faum nothig: benn mer diefe Urbeit nur anfieht, begreift fogleich, baf fie nur durch raftlofen Bleif, viele Beduld und lange Beit berguftellen ift. Man fann fich ohne Zweifel barauf verlaffen. Die ber Berfaffer in ber Borrede fagt, haben ihm besonders die neugefertigten Gippen und Gattungen, die feit einiger Beit Mobe geworden und moburch fehr oft die nachften Bermandten weit von einander ge= trennt worden find, am meiften Beit weggenommen. Er bat baber bier feine Unfichten uber Gippen und Gattungen mitgetheilt.

Diefer Band beginnt mit ben Plantagineen und endigt mit ben Gentianeen. Er enthalt Gattangen 505-1999, alfo faft 600, eine gewiß febr große Babl fir ben Rreis ber genannten

Familien.

Abgebildet find : Anthriscus trichosperma, si-

cula.

Libanotis nitida n. Seseli promonense n. glo-

biferum n. Helleborus multifidus n.

Draba elongata. Vesicaria microcarpa.

Farsetia dalmatica n. Campanula caudata n.

Veronica saturejoides n. Alsine fasciculata.

Silene graminea n., tommas-

sinii n. Dianthus racemosus, san-

guineus u., integer, n. Rhamnus infectoria.

Pyrus cuneifolia.

Cytisus weldeni n., spinescens.

Die Abbildungen find fehr groß und ichon in Rupfer geftochen, halb schattiert. Druck und Papier fann man nicht anders als loben.

Genista pulchella ni Centaurea divergens n., friderici n., incompta n.

Anthyllis aurea n. Medicago crassispina n. Trifolium succinctum n., dalmaticum n.

Astragalus argenteus n. Lathyrus aristatus n. Carduus bicolor n.

Anthemis pseudocota n. Pterotheca nemausensis. Trichocrepis bifida n.

Chamaemelum Juniglandulosum n.

Crupina vulgaris, crupinastrum n.

Amphoricarpos neumayerin. Echinops neumayeri n.



Encyclopadische Zeitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

Dfen.

1848.

Seft IV.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Jahlung ift ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Broethaus ju Leipzig, wohin auch die Beptrage zu ichiden find. Es wird gesbeten, biefelben auf Postpapier gu fchreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sife-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Soeben ist bei C. A. Schwetschke und Sohn in Halle erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Taxidermie

oder die Lehre,

Thiere aller Classen

am einfachsten und zweckmässigsten für Naturaliensammlungen auszustopfen und aufzubewahren,

praktisch bearbeitet von

Dr. Joh. Friedrich Unumann, Herzogl. Anhalt, Professor der Naturkunde etc. etc.

Zweite gänzlich umgearbeitete und vielfach vermehrte Auflage. Mit 6 Taf. Abbildungen.

gr. 8. geh. Preis 1 Thlr. (14/5 Fl. rheinl.)

Bur Morphologie

Harn: und Geschlechtswerkzeuge

der Wirbelthiere

in ihrer normalen und anomalen Entwicklung.

Bon Dr. Seinrich Medel, Briratbogent an ber Univerfitat Salle Bittenberg.

Mit 3 Tafeln Ubbilbungen. gr. 8. geh. à 24 Ggr.

Soeben erschienen im Verlage des Unterzeichneten und sind durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Thienemann (Dr. F. A. L.),

Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärligen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eyer. Mit 100 colorirten Tafeln. Drittes Heft. (Singvögel.) Bogen 13 — 18. und Tafel XXI — XXX. Gr. 4. In Carton. Preis 4 Thir.

Das erste und zweite Heft (Strausse und Hühnerarten, Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel) erschienen zu demselben Preise 1845—1846.; das Ganze wird in 10 Heften vollständig sein. Rhea. Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Im Verein mit ornithologischen Freunden herausgegeben von Dr. F. A. L. Thienemann. Erstes Heft. Mit einer illuminirten Tafel, Gr. 8, 1846, 1 Thir, 10 Ngr.

Pfeiffer (L.),

Monographia Heliceorum viventium.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum.

Biertes, oder zweiten Bandes erftes Beft.

Gr. 8. Geh. Jedes heft 1 Thir. 10 Mgr.

Die beiben letten hefte bes Werts werben ebenfalls noch im Laufe biefes Jahres geliefert werben.

Thesaurus literaturae botanicae

omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Curavit G. A. Pritzel.

Erfte bis vierte Lieferung.

Gr. 4. Jebe Lieferung auf feinftem Mafchinenpapier 2 Thir., auf Schreib-Belinpapier 3 Thir.

f. A. Brockhaus.

Det Kongel. Danske Videnskab. Selsk. naturvid. og math. Afhandlinger.

Siebenter Theil. Mit 22 Tafeln. Ropenh. 1838. 4.*

1) G. I-X. Bergeichniß ber Gefchafteführer und ubrigen Mitalieber ber Gefellichaft.

2) G. 1-64. Ueber die bornholmifchen Rohlenbilbungen; von

G. Fordhammer. Dazu 4 Tafeln.

3) S. 65-82. Der Bangmat (Trachypterus Vogmarus), beschrieben von Joh. Reinhardt. Dagu 2 Tafeln.

Das hier beschriebene und abgebilbete Er. bes Baagmar's ift bas vorlaufig im 3ten Theile biefer Schriften, G. XIX., und im 6ten Theile, G. CVII ff. ermahnte, 1828. ben ben Farbern gefangene. - Es eriftirte noch feine brauchbare Ub: bilbung von biefem Sifche, benn bie beiben alteren Driginals zeichnungen von ihm, nehmlich die von Dlaffen (Reife igjens nem Island, Th. I. G. 592. Taf. 43.) und von Brunnich (Dre Samling af bet Rongel. Bib. Gelft. Gft. Ih. III. S. 408. Taf. B. Fig. 1-3.) find nach unvellständigen und trodenen Erempl. verfertigt worben, und Bloch hat fie (Syst. Ichth. Tab. 101.) noch fchlechter wiedergegeben. Saber giebt in feiner Naturgefch. b. Fifche Islands, G. 68. einige Bemer= fungen nach einem außerft mangelhaften Er. aus Island, moruber Br. R. fich hier umftanblich ausspricht. Ueber bie Bes fcbreibung und Abbilbung, welche Flemming im Mag. of Nat. Hist. Vol. IV. p. 215. fig. 34., und danach Yarrell in ben British fishes, Vol. I. p. 191. geliefert hat, fpricht fich Gr. R. weitlaufiger aus, als in ber oben angeführten Stelle im 6ten Ih. G. CVII.

Befdreibung: Der ftart jufammengebrudte ober fcmerb: formige Rorper behalt bis aber die Salfte feiner Lange, ober in Diefem Er. vom Raden bis 11" vor bem Schwangende ber Birbelfaule mit verhaltnigmagig geringer Ubweichung biefelbe Bobe, ba an beiben Enden diefer Strede Die Bobe nur } niedriger ift, als ungefahr in ber Mitte beffelben, wo fich bie größte Bohe bes Rerpers befindet. Schon badurch unterfcheis bet er fich von 2 Urten aus bem Mittelmeere, mit mehr als 160 Strahlen in ben Rudenfloffen, gufolge ber Bobenmage, welche Balenciennes fur diefe angiebt, nehmlich vom Trach. Falk und Tr. Iris. Ben biefen 2 Urten fallt die großte Bobe in bie Mabe bes Nadens, movon fie allmablich bis gur Schwange floffe abnimmt. Tr. liopterus foll nach B. einen weit bunnern Schmant haben, als ber Vogmarus.

Ropf und Rorper find filberglangenb; boch wird bie glangenbe Rlache born burch bas ichmarigraue Profil bes Ropfes und an ben Seiten burch 2 bunfle, langliche, fchrage Fleden abgefcnitten, mabrent fie oben fast ihrer gangen Lange nach burch

die hochrothe Rudenfloffe und bie auf bem Schwangenbe fich wie ein dreiediges Gegel erhebende Schwangfloffe begrangt wirb. Der Gilberglang ruhrt von einer bunnen Schicht ber Dberhaut ber; Schuppen fehlen. Unter bem glangenben Ueberquae ift bie Saut burch vertiefte Linien, welche fich netformig freugen, in febr fleine, flache, bald runde, bald edige Erhohungen abgetheilt. Rach bem Bauchrande hinab, und befonders an beiben Geiten von deffen icharfer Rante merben biefelben ju papillenformigen Bargen von bedeutender, aber feinesmegs fnocherner Reftigfeit. Gie nehmen an Große hinter bem Ufter ab und verfchwinden gegen bas Schwangenbe.

Durch die Ungahl ber bunflen Gleden an ben Rorperfeiten befommt ber 2. Mehnlichfeit mit bem Tr. liopterus, melder nach Balenciennes auch nur 2 hat. Gie fteben aber beim 23. weiter nach binten, ba ber porbere am Unfange bes zweiten Biertels ber Totallange, ber hintere bagegen etwa auf ber Mitte ber Lange fteht, bagu auch beibe naber bei einander beim

Tr. liopt.

Das gezeichnete Er. hat eine Totallange von 43" 6" von ber Spige bes eingezogenen und geschloffenen Munbes an bis jum Ende ber Birbelfaule gemeffen; bei vorgefchobenem Dber= fiefer ift bagegen bie Lange 44" 7". Die grofte Bobe bes Rorpers, welche hier ben 20" von ber Munbfpipe ober 4" vor bem Ufter Statt findet, geht 51 mal, die Bobe in ber Maden= gegend aber (etwa 6" vom Mundende), fast 7 mal auf bie Totallange; bie lettere Sohe wird wiederum 30" von ber Mundfpipe angetroffen. 2" weit von ber lettern Stelle ober 32" von vorn gemeffen, geht bie Bobe 73 mal in die Totallange; aber von hieraus nimmt fie febr fchnell ab, fo daß fie in einem Abstande von 36" faum 11 ber Totallange und ben 40" Abstand nur etwas über 38 beträgt. Die größte Dide fallt in die Partie bes Ropfes, an welche fich ber Riemenberfel heftet, und geht 4 mal auf die Bobe an diefer Stelle ober 5 mal in die großte Bobe; ba hingegen, wo fich biefe lettere befindet, ift die Dide nur 10 berfelben. Gie nimmt bis jum fcmalern Eheile bes Schwanzes bin ab. Der Rorper ift in ber Region ber Geitenlinie am bidften und mirb gegen bas Ruden = und Bauchprofil bin immer bunner, befonders gegen bas erftere fo bunn, wie die Rlinge eines Tifchmeffere, mogegen fowohl die aufrechten Dornen ber Rudenmirbel, als bie gwifchen ihnen liegenden Stubenochen fur bie Strahlen ber Rudenfloffe in ib: ren Umriffen an ber Dberflache ber dunnen Saut fenntlich merben.

Der Ropf, von ber Mundfpige bis jum Sinterrande bes Riemenbedels, geht 74 mal auf bie Totallange. Er ift folglich faft fo lang, als in ber Nadengegenb hoch. Gein unterer Rand bildet einen nach vorn auffteigenden Bogen, welcher in ber Mundoffnung mit bem fich gerade nach vorn und nur fcmach fentenben Stirnprofile jufammenftoft; badurch wird ber Unterfiefer ben gefchloffenem Munde fart aufwartefteigend und

[&]quot; Br. I. II. ift ausgezogen in ber 3fis 1843. G. 44.; Bb. III-VI, in ber 3fis 1848. C. 93.; Bb. VIII. in ber 3fis 1840. C. 732.

wendet fich ber Mund nach oben (Os superum). Ginft ber Unterfiefer in horizontaler Stellung berab, fo fchieft ber Dber= fiefer febr hervor und wird bann etwas langer, als ber Unterfiefer. Das Borfpringen bes Dberfiefers beim Deffnen bes Mundes ift auch ben biefer Urt febr ftart und beträgt faft } ber Ropflange. Bir bemerten es als etwas Ungewohnliches, bag bas gange blattformige Dberfieferbein bem fich vorschieben= ben Bwifdenkieferbeine folgt, ba jenes hier nur an bem eben= falls blattformigen perpendicularen Stude und ber horizontalen ffielformigen Stirnverlangerung beffelben und nicht an bem Pflugicharbeine und bem mit biefem articulirenden Borberende ber Gaumenbeine befestigt ift, wie bies fonft ben ben meiften Sifden, felbft benen mit vorfchiebbarem Munbe, Statt finbet, mogegen bas Dberfieferbein ben biefen, wenn ber Mund fich porschiebt, an ben genannten Knochen befestigt bleibt und ber Berlangerung nur folgt, inbem es fich um feinen Befestigungs= punct breht und bie Richtung feines fregen Endes verandert, welches baburch vorwarts gezogen wird.

Die Geftalt ber Kiefer, Form und Stellung ber Riemenbedelknochen, die strahlenformig auslaufenden Furchen und Gruben auf diesen Knochen, auf den Rieferbeinen und bem Stitnbeine stimmen im ganzen so mit der aussubstlichen Beschreibung überein, welche Balenciennes von diesen Theilen bey Tr. Falx giebt, daß wir auch rucksichtlich des Baagmars auf sie

verweisen fonnen.

Das Zabnverhalten scheint ben unfrer Urt einige Abweichungen von bem, welches in der Abbildung sowohl des Tr. Iris (Hist. nat. d. poiss., Vol. X. Tab. 297.), als des Tr. Spinolae (daf. T. 295.) dargestellt wird, in welchen die Zähne im Ober und Unterkieser sast aufrecht siehen, und obgleich der Mund mehr als halb geschlossen ist, sichtbar werden. Ben der Welchreibung der Zähne des Tr. Falx wird die Setellung nicht erwähnt. Beim Baagmär sind die Zühne in den Riesen spik dunn keilsonig, sast liegend, mit den Spigen gegen den Schlund gekehrt. Im Zwischenseiter sigen nur 4 Zähne etwas einwärts vom Rande, 2 in jedem Knochen; die inneren sind doppett so groß, wie die äußeren, doch nur wenig über 2''' lang. Im Unterkieser siehen des Jähne dem And etwas näher und ganz an der Spike dessehen, an der einen Seite ihrer 4, an der andern 3, und sind von ungleicher Größe.

Im vorbern. Ende bes Pflugscharbeine fieht lothrecht in ber Mittellinie ein einziger, fast 3" langer fpisiger Bahn. Uebrigens fuhlt man keine ftarken Raubheiten, weber hinter bem Bahne, noch auf ben Saumenbeinen; auf ben letteren foll es ber

Kall fenn ben Tr. Falx nach Balenciennes.

Die oberen Schlundfnochen find mit fpibigen, etwas gebogenen, 1" langen Bahnen befett. Die unteren icheinen gang

au fehlen.

Die sehr großen Augen siben in einer kreistunden Orbita und nabe am Stirmpresile. Bom untern Augenrandknochen (O. infraorbitale Cuv.) giebt es nur ein vom Nasendein heradbingendes Rudiment. Der Längsdurchmesser der Orbita geht 3½ mat auf die Kopflange und 2½ mat auf die Höhentlinie, welche burch den senkrechten Durchmesser Luges gezogen wird, dessen Mitte ein wenig mehr als die halbe Kopflange von der Spie des geschlossenen Mundes entsernt ist. Die Tris ist silbserweiß, ihre Breite etwas größer, als der Durchmesser der Pupille.

Die fehr fleinen Nafenlocher fuhren in enge Rafenhohlen; fie liegen über bem vorbern und oberen Theile bes Mugen-

hoblentandes. Das größere liegt bicht an bem Nande, und ift nur eine kleine Spalte, bas zweite, oval, liegt ein wenig hober.

Die Zunge ist vorn etwas beeiter, mit zugerundetem Rande, oben concav; unten flach tielsomig. Sie ist ihrer ganzen Lange nach stev und kann mit Leichtigkeit lottrecht gestellt werden, als ob sie im Stande seyn könnte, kleine Stude gegen den Schlund hin zu werfen. Die Kiemen, in der gewöhnlichen Anzahl, sind klein, die Bögen kurz und die Kamme nicht so breit, wie die Bögen nebst den auf ihrem Mundhöhlenrande sieenden kurzen und dicken Strahlen. Diese siehen in 2 Reihen, die langsten in der äußern. Die Reihen nehmen an Hohe von der innern nach der äußern Kieme ab. Die Spike diese Strahlen ist mit 4-5 sehr seinen, strehenden Stacheln besetzt.

Die jeberseits die 6 Strahlen der Kiemenhaut tragenden Knochen (Cornua ossis byoidei) sind schwerdsmitg gusammengebrudt und sehr breit an dem sich an das Zungendein heftenden Ende, welches über jenes zwischenliegende Bein bervorragt und

einen Scharfen, vorspringenden, turgen Riel bilbet.

Die Geitenlinie beginnt im Nachen, fleigt zuerft fast lothrecht gerade uber die Mitte ber Drbita nieber, worauf fie eine Strede weit Schief nach hinten und unten lauft, bie fie hinter ben Bruft= floffen einen Ubstand vom Bauchprofile erreicht hat, welcher etwas furger ift, ale ber vom Rudenprofile, an berfelben Stelle gemeffen, von welcher fie nun in gerader Linie ihren Lauf bis jum Enbe bes Schwanges fortfest, auf beffen fchmalem Theile fie nahe bem untern Ranbe ju liegen fommt. Gie ift ihrer gangen gange nach mit fleinen, langlichen Anochenschilbern be= bedt, in beren Mitte fich ein furger, mit ber Spipe vorwarts gerichteter Stachel erhebt. Die Schilber nehmen fammt ihren Stacheln an Große bis zum dunnen Theile bes Schwanges gu und von ba wieder bis jum Ende ber Linie; doch ift ber lette Schild bedeutend großer, ale bie in ber Mitte ber Seitenlange. Die Schildreihe fest fich uber ben am augern Schmangrande ftebenden zwentheiligen furgen Stachel fort, fo bag bie letten Schilder theils uber, theils hinter ihm liegen. Rach Balen = cienne's Befchreibung ber Geitenlinie ben Trach. Iris (Hist. d. p. Vol. X. p. 339.) murbe ber zwentheilige Stachel, beffen Bafie fich fattelformig erweitert, ber lette Schild in ber Geis tenlange fenn.

Die kurzen Brufflossen figen naher am Bauchrande, als an ber Seitenlange und fast gerade nach außen ber Spige bes Riemenbeckels. Die Berlangerung ihrer Unsaglinie wurde schrag über die Fris nach unten von ber Vupille laufen. In ber rechten Flosse gahlt man 11, in ber linken nur 10 Strahlen.

Die Bauchfloffen erifliren nur noch in sehr kurgen Stumpfen ber Strahlen; Diese sieht am Bauchrande nach einer Richtung, mit ihm fast gleichlaufend und hinter ben Brufiff. Die Strahlengahl ift 6.

Won ber vordern Rudenfloffe ober Nadenfloffe find ebenfalls nur noch die untersten Stumpfen der Greabten, 5 an der Babt, übrig, der vorderste etwas bicker als die übrigen, sigt 2 %" von der Spige des geschlossenen Mundes entfernt. Der Zwisschrenun zwischen dieser und der zweiten Rudenfloffe beträgt die doppelte Entfernung zweier Strahlen von einander.

Die zweite ober lange Ruckenflosse hat 172 Strahlen, von benen ber Ifte 6" 1" von ber Mundspige entfernt steht, der lette \(\frac{1}{2}\)" vom Ende der Wirbelsaule. Sie fangt sehr niedrig an, nimmt langsam an Hobe ju, bis sie etwa am Anfange bed letten Viertels der Totallange ihre größte Höhe erreicht, welche ben diesem Individuum 3" 11" oder etwa die halbe größte

Sohe bes Körpers beträgt, von wo sie wieber, aber ftarker bis jum leiten Strabse abnimmt, welcher etwas langer ift als ber erste. Die folgende Tabelle zeigt die Zu= und Abnahme ber Str. an Kanae:

Strahlen: 1ster. 18ter 71ster 105ter 120ster 150ster Lange: 5" 2" 8" 3" 10" 3" 11" 3" 10" 2" 1"

172fter

Alle Strahlen find bunne, biegfame Stacheln, ohne bie geringste Spur von Querstreifen. In ihrem Articulationsende erweitern sie sich in einen sattelformigen Schitd, auf bessen Mitte sich eine turger, gebogener Dorn befindet, wodurch eine Reibe fleiner scharfer Raubheiten langs der Wurzel der ganzen Flose entsteht. Die Stadben sind für bas Gesuhl und durch die Lupe betrachtet, ganz glatt; Balenciennes bagegen fand sie

an feinem Er. ein wenig fcharf.

216 eine vom Ufter weit nach binten geruckte rubimentare Ufterfloffe tonnte ber gegen bas Enbe bes Schwanges bin ftebenbe furge, gufammengebrudte und zwentheilige Dorn betrachtet werben, beffen langere Spite fich nach vorn, wie bie andere und furgere fich nach hinten gegen bie Schwangfloffe wendet. Dag berfelbe beim B. nicht fur ein ber Schildreihe ber Geis tenlinie angehorenbes Glieb angefeben werden fann, ift oben bargethan morben. Unmittelbar hinter biefem breiten Dorne fteht ein anderer, bunner und beweglicher. 2118 Fortfebung bie= fer rubimentaren Ufterfloffe fonnten wir bie unterhalb ber Schwangfloffe ftehenden 4 feinen Strahlen betrachten, welche wir fonft als bas Supplement ber entwickelten, aufrechtstehenben hals ben Schwanifloffe betrachten mußten; bag aber biefe lettere Deutung nicht bie richtige fen, zeigt bie Infertion ber Strablen, welche auf bem vorletten Schwanzwirbel und bem untern Ranbe bes folgenben Statt hat.

Die Schwangsloffe, welche mehr ober weniger aufrecht gehalten wird, hat 8 Strahlen, von benen ber außerste jeberseits ber langste ist und sich zu einem ber 2 mittelften, welche bie furgeften sind, wie 4:3 verhalt. Die mittelften fühlen sich scharf an; die außeren thun es weniger, durch die Lupe betrachtet zeigen sich bie ersteren mit vielen sehr keinen, die letzten mit wellen fehr kleinen, die letzten mit wellen

menigeren Dornen befest.

Beim Deffnen ber Bauchhohle fanden sich die Leber, die Mitz und die Mitchface, für welche ich nehmlich 2 strangformige Körper hatte, velche sich zu beiden Seiten vom hintern Ende ber Bauchhohle die zum Magen erstrecken, theils verweset, theils so verändert, daß ihre Gestalt nicht zu erkennen war; nur der Berdauungscanat war noch in dem Justande, daß er sich untersuchen ließ. Der Raum der Bauchhöhle nimmt gegen ihren Boben zu bedeutend ab, indem besonders die Kante des Bauchs allmählich höher wird. Der Massam tritt daher aus dem Boden der Bauchhöhle als eine kurze und sehr enge Röhre lothrecht in den After hinad.

Der Magen sowohl als ber Darmeanal waren leer; nur in bem mit Blindrohren versehenen Theile des Dunnbarms (bem Zwolffingerbarme) fand sich eine fparliche, gelbgraue, dice Fluffigfeit, vermuthlich ursprünglich ber Inhalt der Blind-

robren.

Die von Bal. gegebene Beschreibung bes Berbauungscanals vom Tr. liopterus paßt im gangen auch auf ben bes B.; boch finden einige specielle Berschiedenheiten Statt.

Der gange Canal ift burch 2 Rappen in 3 Sauptpartien abgetheilt; ber Magen nehmlich wird vom Dunnbarme burch

ben in ben Zwolffingerbarm fegelformig eintretenben untern Magenmund abgeschlossen, ber Dunnbarm wieder vom Dickbarm burch eine von ber innern Band weit in die Darmhoble hineinragende bunne Sautfalte. (Bal. erwähnt der lettern Klappen in der Beschreibung bes Tr. liopt, nicht. Die erstre muß ben diesem eine andere Form als beim B. haben.)

Der Magen bat in feinem leeren und beghalb gufammenge= gogenen Buftande bie Form eines barmartigen, 12" langen Re= gels, beffen Durdymeffer an ber Bafis ober gleich hinter bem Schlunde 9", in ber Mitte 7" und endlich 1" weit por ber Spipe bes Regels oder bem Boben bes Magens nur 3" be= tragt. Etwa 23" vor ber Spige bes Regels geht bie Pars pylorica ventriculi ale ein furger Enlinder von 92" Lange und 6" Durchmeffer unter einem fpibigen vorbern Bintel bom Magen aus. (Diefe Partie liegt ungefahr am Unfange bes letten Kunftels ber Totallange bes Magens, alfo naber am Magengrunde ober an ber Spige bes Regels, ale ben Tr. liopt. ben welchem er fich im letten Drittel ber Magenlange nach Bal. befindet.) Die Muffelhaut ift im erften Biertel bes Magens dick, hellbraunroth, und besonbere fart ausgebilbet ift Die außere ober ringformige Schicht. Allmablich wird bie Dusfelhaut und mit ihr bie Magenwand bunner. Muf ber innern Magenflache erheben fich 6 Langsfalten, welche vom Schlunde nach bem Grunde gerade hinablaufen, fich aber ausglatten, bevor fie ben lettern gang erreichen. Der untere Magenmund felbft ragt ale ein 21'" langer, an ber Bafie 11'" breiter, an feiner Spige mit enger Deffnung verfebener Regel in den Bwolf= fingerbarm binein; biefer hat ben feinem Unfange eine ein we= nig großere Beite in ber Pfortnerpartie. . . .

Das erfte nach vorn gegen bas Zwerchfell laufende Stud bes Dunnbarme, etwa 7" lang, hat zwar innwendig eine ge= ringere Beite, ale ber Magen; aber burch bie vielfaltigen, im Durchschnitte 7" langen Blindrohren (appendices pyloricae), mit benen er in feinem gangen Umfange bicht befest ift, bes fommt ce, von außen angefeben, einen großern Durchmeffer, ale ber Magen. Diefe Blindrohren find durch loderes Bell= gewebe verbunden, und die Bauchhaut (Peritonaeum) übergieht bas Gange ju einer ebenen und glatten Dberflache. Um Un= fang und Ende bes Darmftud's find fie etwas furger und figen, wie gefagt, an beifen ganger Dberflache bicht gebrangt; boch find fie nach Zentgegengefetten Langelinien gleichfam nach 2 Geiten geftri: den, fo wie man Saare von einander icheidet, indem man fie langs einer Linie nach 2 Seiten fammt. Die Blindbarme erhalten baburch bas Unfeben, als waren fie zwenreihig (distichi), und fo mochte man nach Bal. glauben, daß fie wirklich ben Tr. liopt. was ren; aber ben unfrer Urt ift biefe Stellung nur icheinbar, benn man fieht bie Deffnungen an ber innern Darmflache allenthals ben gleich bicht vertheilt fteben, auf Diefelbe Beife, auf welche fich bie feinen Deffnungen in bem mit ungabligen Blinbrobrchen verfebenen zweiten Magen vieler Infecten zeigen; nur einer einzigen fchmalen Linie entlang find fie meniger gahlreich.

Der Darm geht nach dem Aufhören ber Blindrohren noch 8111 weiter nach vorn, macht dann eine Biegung und lauft wisselnen Magen und Zwölffingerbarm, aber mit dem lettern verwachsen, gurud, bis er die Pfortnerpartie erreicht hat, an welcher Stelle der Dunndarm mit der erwähnten zweiten Klappe aufhört. Dieser Theil hat sehr dunne Mande und eine gerringere Weite, als das vorangehende Studt; feine innere Flache geigt sich dem blogen Auge völlig glatt. Tene klappenformige Falte liegt so, daß sie den Durchgang versperrt, wenn der Darms

innhalt nach vorn bruckt; auch läßt fich burch eine hinter biefer Rlappe gemachte Deffnung fcwer Luft einblafen. Das auf
bie Rlappe folgende Stuck, 11" lang, tann als Dictbarm betrachtet werben; es ist anfangs weiter als bie zweite Partie
bes Dunnbarms und hat eben so bunne Wänbe; aber auf seiner innern Flache sieht man ein unregelmäßiges Neg von niebrigen
Kalten.

4) S. 83-196. Ichthpologifche Bentrage gur gronlandifchen

Fauna; von Demfelben.

Ginleitung , enthaltend Bufage und Beranderungen gu bem Kabricius'fchen Bergeichniffe gronlandifcher Wirbelthiere. Es find jest mehr als 50 Jahre verfloffen, feitbem bas Fab= ricius Fauna groenlandica gebruckt erfchien. In diefem bin: langlich bekannten Berke hat ber beruhmte Bf. alle Die Thier= arten foftematifch zu bestimmen und zu benennen gefucht, welche er Belegenheit hatte ju feben, ober von benen er fich mabrend ber 6 Sahre (von 1768-74.) feines Aufenthalts in Gronland Runde verschaffen fonnte. Die eigenthumliche Lage bes Landes, ber große Mangel an juverlaffigen Rachrichten von beffen vers fchiebenen Thierarten, Die Berudfichtigung bes gangen Thier= reiche, und bie vielen grundlichen Befdreibungen theils neuer Urten, welche bas Buch enthalt, mußten bem Berte bie ver-Diente Unerkennung ber bamaligen europäischen Boologen ver: heißen, welche ihm auch in hohem Grabe ju Theil marb. Gieht man auf die Umftande, unter benen bie Fn. gr. ausgearbeitet murbe, auf ben Buftand, in welchem fich'ber befchreibenbe Theil ber Boologie bamale fich felbst überlaffen und ohne Leitung ber pergleichenden Unatomie befand, und auf die Borbereitung in ber Biffenichaft, welche ber nach Gronland gehende Miffionar fich hatte verschaffen tonnen; fo wird man Unlag gu bem Bunfche befommen, bag ber Bf. in einer fpateren Periode fei: nes naturgeschichtlichen Stubiums Belegenheit gehabt hatte, eine auf neue und unmittelbare Bergleichungen begrundete Um= arbeitung feines Bertes vorzunehmen; vermuthlich aber ift bie Schwierigkeit, Die gu einer folden Revifion nothwendigen Thierarten in Gronland eingefammelt ju erhalten, bas großte Binbernif eines folchen Bornehmens gemefen. In feiner langen und ber Maturgefchichte oft jugemanbten Thatigfeit fuchte &. inbeffen in mehreren Ubhandlungen, theils in ben Schriften ber R. Gefellichaft ber Wiffenschaften, theils in benen ber Befell= Schaft ber Naturgeschichte bie von ihm in ber Fn. gr. gegebenen Nachrichten über die in biefelbe aufgenommenen Thierarten

Gronland ift vermoge feiner großen Musbehnung fast als ein Festland gu betrachten und follte bemnach in feiner Kauna eine großere Eigenthumlichkeit zeigen, ale Infeln gu zeigen pflegen. Es bilbet mittels feiner Lage gwifthen Island und Spigbergen auf ber einen, und ber Labradorfufte nebft ben Lanbern nord= lich von ber Subfonsbucht auf ber andern Seite fo gu fagen einen Uebergang von Europa nach Amerika. Es bietet beshalb einen porzuglichen Bergleichungspunct ben ben Untersuchungen über bie Berichiedenheit ber Formenvertheilung nach ber geo= graphifchen Lange in ber norblichen Polarzone bar. Salten wir uns nun ben biefer Bergleichung an bie foftemas tifchen Benennungen in G.'s Fn. gr., woben wir uns bloß auf bie Betrachtung ber Wirbelthierreihe befdranten wollen; fo ftogen wir nur auf fehr wenige namen, welche und nicht an bie Fauna ber europaifchen polaren und junachft angrangenben Bone erinnerten; femit laffen fie ben europaifchen Cha-

ju berichtigen, ju vervollstanbigen und ju vermehren.

racter jener hervortreten.

A. Gaugthiere.

Bier erinnert ein Stud von ber Birnichale eines Mofchusochfen, welcher auf einer Gisicholle in bas gronlandifche Ruftenmeer hineingetrieben mar und Unleitung gab, ben Bos grunniens (moschatus) in die grontandische Fauna aufzunehmen, und an bie gegenüberliegenden Ruftenftreden und Infeln bes borealen Umerika's, wo fich biefe große Dhfenart im Commer findet. Gelbft auf ber Melvilleinsel findet fie fich im Fruhjahre ein. Bon Bafferfaugthieren treffen wir zwar eine fur Die europäische Fauna bamals noch unbekannte Urt, ben Unar= nat (Monodon spurius) an, welche aber fpater auch im eu= ropaifden Nordmeer angetroffen worden ift. Die ubrigen frem= ben namen, ale Ursus luscus und Phoca ursina grunden fich auf Berichte von Inngeborenen, moben zu bemerten ift, baß Ursus luscus doch baffelbe Thier als Mustela Gulo fenn murbe, wenn fich &.'s foftematifcher Rame fur Um arof auf bie Beschreibung eines Gronlanders grundete, welches nicht glaublich ift. Es ift nicht unmahricheinlich, bag Umarof ber nordamerikanifche Bolf fen, welcher nach neueren Bergleichun= gen bom europaifchen verschieden ift. Dieg Thier traf Rog auf ber Melvilleinsel an, und bie Streifereien ber hungrigen Bolfe erftreden fich oft weit, fo bag es fich wohl benten lagt, daß einige einzelne zufällig auch ab und an nach Gronland fommen tonnen, wo fie ebenfalls Rennthiere antreffen, beren fonderbare Buge in diefen Gegenden ihren Berhaltniffen nach noch nicht gehörig aufgeflart worden find. Die Beranderungen, welche F.'s Saugthierverzeichniß burch neuere Bergleichungen und Enthedungen erhalten bat, find nicht bedeutend. Der Safe ift von einigen Naturhiftorifern als eine neue Urt erfannt worden, welche verschieden von bem hauptfachlich im nordlichen Europa vorfommenden Safen ift, ber im Binter weiß wird (Lepus variabilis), und den Namen Lepus glacialis bekommen hat; Undere aber finden feinen hinreichenden Grund ju einer folden Unterscheidung beiber. Scoresby hat auf ber Dittufe von Gronland, gwifden 71 und 720 R. Br. eine Ragerart entbedt, welche Dr. Traitt Mus (Hypudaeus) groenlandicus benannt bat. Diefe beiben Urten fommen auch auf ber Ditfufte ber norblid von ber Sudfonsban liegenben Lander und Infeln vor. Die gronlandifchen Geebundearten haben feit beren naturgeschichtlichen Bearbeitung von F. feinen Buwache erhalten. Indeffen finden fich im toniglichen Dufeum 2 ausgestopfte Seehunde, welche eine genauere Untersuchung verdienen, als die Beit fur jest erlaubt. Der eine ift ju feiner Zeit aus Godthaab vom Rapt. Solboll ale eine. Bas rietat ber Phoca hispida eingefandt worden; er ift von einer fchwarzbraunen Farbe mit fleinen unregelmäßigen und gerftreu: ten Fleden und vom Saarwuchse jener Urt. Den andern hat ber Raufmann Fleifcher in Dmenat gefchickt. Er ift gelb= lichweiß, ohne Fleden und hat einen reinen, glangenden und glatten Saarwuchs. Endlich war F. das Borkommen bes Grindehval's an ben gronlandifchen Ruften unbefannt; bas nas turgeschichtliche Dufeum bat mehrere Schabel von biefer Urt aus verschiedenen Sandelsftadten erhalten.

B. Bogel.

Ben ben gronland. Landvogeln kommen ein paar instematische Benennungen vor, welche uns an die westlich liegenden Lander erinnern; aber diese beiben amerikanischen Arten find nach Beschreibungen von Gronlandern aufgenommen worden. Bas bie

eine betrifft, fo ift feit 50 Sahren fein Bogel aus Gronland befannt geworben, welcher fich uns ale Parus bicolor barbies ten tonnte. In Sinficht auf Strix Asio finben wir in ben neueren Entbedungen Grund anzunehmen, daß &. fich in ber Erklarung eines bestimmten Musbrucks in ber munblichen Befchreibung ber Gronlander von biefer Gule geirrt habe. Es ift Die Ungabe der großen Dhren, welche die fuftematifche Beftim= mung in ber Fn. gr. veranlagt hat: F. hat nehmlich jene Uns gabe auf die verlangerten Febern ber Stirn gebeutet, ber Brons lander aber bat ohne Zweifel unter feinem Musbrucke bie wirks lichen Ohrklappen verftanden, welche ben einigen Gulenarten eine ausgezeichnete Große befigen, wie es in der That ben Strix brachvotus ber Kall ift, auf beren Dhrklappen bie Borte, auriculis margine ciliatis, in F.'s Bemerkung vortrefflich paffen und zur Bestätigung meiner Mennung bienen. Str. brachyotus ift mir por vielen Sahren vom bamaligen Colonieverwalter Monrad in Julianehaab jugefandt worden. Das Eremplar war in ber Bucht Tunnubliorbit, gerade ba, wo nach &. fich Strix Asio finden follte; geschoffen worden. Gin anderes Er. ebenfalls aus bem Diffricte von Julianehaab habe ich vor ein paar Jahren erhalten. Da Str. brach. ein Guropa und Rord: amerika gemeinschaftlicher Bogel ift, ich auch Er. von ihr von ben Karbern erhalten habe, auf welchen fie, fchriftlichen Rach= richten gufolge, regelmäßig jeden Frühling, wenn gleich in febr geringer Angahl ankommen foll; fo wird es hochft mahrichein= lich, bag fie auch auf Island vorfomme, und daß die unbefannte Gulenart, welche Dlaffen Taf. 46. abgebildet hat, und die verschieden benannt worden ift, ebenfalls Str. brach. fen. Biefern nun die große Mehnlichkeit gwifden den nordeuropaifchen Bergeichniffen von Landvogeln und bem in ber F. gr. gelieferten von eigenthumlichen europaifchen Urten, ober von ber Menge arktifcher Urten herruhre, welche alfo ber gangen arktifchen Bone gemeinschaftlich find und folglich der grontanbis ichen Kaung feinen eignen Charafter mittheilen fonnen, ober pon Unrichtigkeit im Namengeben in ber Fn. gr., ift bier nicht der Drt zu untersuchen. * Die ficherften Fuhrer ben dies fen Untersuchungen werden die Bogelarten fenn, welche fich nur in ber Brutperiode nach ber arktischen Bone begeben, ben Binter aber in ber Rahe ber tropischen Bone ober in biefer felbit gubringen. Bon folden Bogeln befiet Gronland nur eine ein= gige, gang europaische Urt, nehmlich Saxicola Oenanthe. Da biefe ben verschiebenen americanischen Faunen burchaus fehlt, Die Battung Savicola felbft nur einen fich ihr nabernden Reprafentanten in Saxicola Sialis hat **; fo muß biefe Urt nach Bronland, und von ba wieber gurud nach bem Guben uber Europa gieben, welches ebenfo ber Fall mit Numenius Phacopus fenn muß, welcher in Gronland regelmäßig, aber in febr geringer Ungahl, vorzutommen fcheint.

Die Baffervogel, welche bie größte Ungahl ber gronlanbifchen

* Gine bis auf bie getingften Maaß und Farbennuangen fich erfiredende Bergleichung grönflandischer nub europalicher Individuen hat gwar in ben neueren Zeiten in ben grontanbischen Melren, Balben, Balbehütnern, Raubmöven, Eitervögelu, Eistauchern u. f. w. eigne Arten erblichen löffen wollen, welche von von ernerpalischen Arten; beren fystematische Namen sie bisber geführt haben, verschieden seinen; es scheint aber als. ob die angegebene verschiedene Localität großen Einfluß auf bies Werschieden nieten ausgesteb two.

"Selbft als Gattungeform ift biefe Art fo verichieben von ber eurepaifchen Garticola = Gattung, bag neuere Spftematifer eine eigene Gattung aus ibr bilben. Bogel ausmachen, sind in Europa vorzugsweise Polarvogel, fepen diese nun Standvogel, oder halten sie sich dort nur in der Bruteperiode auf, und dieß ist die Ursache, aus welcher sie großentheils der alten und neuen Welt gemeinschaftlich werden; wir treffen benn auch in F.'s Berzeichnisse keine einzige Urt an, welche wir auch nicht aus den europäischen Faunen kannten.

Die Vermehrungen, welche bas Berzeichnif ber grönländischen Bögelarten, besonders in den letten 8 Jahren erhalten, bat, find sehr bedeutend, und da sie zum Theile den Character dieser Fauna verändern; so scheint es passen, welcher dazu bestimmt ist, das Uebergewicht eigenthümlicher oder americanischer Wiebelthiere über die ausschließlich europäischen in Grönland zu geben. Diesen Zuwachs verdanken wie besonders dem Capitanieutenant Holbott, dem um die naturgeschicktliche Untersuchung Grönlands verdienten Reisenden Lab! und verschiedenen Anderen, welche Sendungen von Naturalien an das königliche Museum gemacht haben.

Um die geographische Ueberficht ber Bertheilung besto bentlicher hervortreten ju laffen, wollen wir biefe neu hinzugekommenen Bogelarten unter ben folgenden Rubriken aufführen.

I. Zuwachs an Bogelarten, welche Europa und Nordamerifa gemeinschaftlich find.

- 1) Falco peregrinus. Ich habe nur 2 Individuen aus Gronfand geseben. Diese Urt halt sich nach Riffen bes arbtione Diese Bublonebucht und an ben Ruffen bes arttischen Meeres auf. Parry brachte mehrere Erempl. von der Melvilleinfel mit.
- 2) Strix brachyotus findet fich in Nordamerika fehr haufig in ben Pelglanbern gur Sommergeit. Richarb fon traf fie jum 670 N. Br. an. Im Fort Franklin wurde ein Beitchen am 20. May geschoffen; es hatte große Dotter im Epetftode.
- 3) Anthus aquaticus. Charles Bonaparte fomobl **, als Richarbfon *** machen Alauda rufa Wilsonii gu berfelben Urt, wie ben europaifchen Anthus aquaticus. Das

^{**} Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, Vol. II. p. 90., we er ihn Authus Spinoletta nennt.

^{***} Fauna boreali - americana , Vol. II. p. 231. Tab. 44.

Mufeum hat mehrere Eremplare von verschiebenen Orten her zwischen Julianehaab und Holfteindorg von einer Anthus Art empfangen, welche mit ber Wilson'schen übereinstimmt, deren Schnabel aber etwas dunner und deren hinterzehenklaue ein wenig mehr gebogen ist, als ben Anthus aquaticus. Auch in der Erche, aber besonders in der Farbennuance ist die Bereschiedenheit zwischen den europäischen und den grönkandischen Individuen merklich. Es wurden 2 Individuen, Mannchen und Weischen, von Bahl am Bord des Schiffes am 13. April 1828. unter 59° 44' N. Br. und 2° 9' B. von Greschen.

4) Alauda alpestris, von welcher Capt. Holboll ein Er. bet Gotthaab angetroffen hatte, welches sich jett in ber curopäischen Sammlung des k. Museums besindet. Es war ein altes Mannchen in vollkommener Sommertracht, wie man aus der größern Intensität der gelben Farbe und daraus ersieht, daß die matter gefärdten Federspissen auf dem Kopfe schon abgrnutz sind. Aus dieser einen Ersadtung läßt sich kein Schluß auf das Borkommen dieser Art in Grönland machen; dekantslich ist sie des Sommers in Nordamerica ein sehr häusiger Polarvogel, während sie den Winter in den Zwischenstaaten und den südlichen Staaten zubringt. Sie kommt eben schaftig in Alien vor, wo sie ein Wintervogel im sublichen Staaten zubringt. Das Museum bestiet ein Individuen, welches in der Nahe von Dresden

gefchoffen worben ift.

5) Loxia leucoptera fcheint von ber Natur nicht bestimmt au fenn, in bem von Rabelholzern entblogten Gronland ihre Rahrung ju finden, und nur ein Bufall fann bas im Mufeum von baber befindliche Eremplare in fo ungunftige naturverhalt= niffe gebracht haben. Das wie eine Mumie eingetrochnete Er. ift von einem Gronlander vom offlichen Lande, welcher einen Sandelsplat auf bem fublichen Lande auffuchte, als eine große Geltenbeit mitgebracht worben und im Taufchanbel an ben bortigen Raufmann Monrab in Julianehaab gefommen, mel= der es bem Mufeum verehrt hat. Ginige Febern im Schwange und in einem Flügel find ausgeriffen; übrigens ift es vollftan= big, obgwar gerknittert. Die Urt ift von der gemeinen burch ihre geringe Große, ihren fdmachern Schnabel und ihre 2 mei= fen Querbanber auf ben Klugeln ausgezeichnet. Das Er. bat eine frifche, rothe Farbe auf ber Bruft, und banach ju urthei= ten ift es ein Mannchen. Diefe in Europa feitene Urt foll auch in Uffen vorkommen, aber auch ba nicht haufig; ihre eigentliche Beimath fcheint Norbamerica gu fenn, wo man fie quer über bem gangen Festlande von Dften nach Beften als Standpogel bis jum 680 M. Br. antrifft.

6) Calidris Arenaria foll ber Ungabe nach in Gronland felten fenn, von mo bas Mufeum nur ein Eremplar erhal-

ten bat.

7) Vanellus melanogaster. Das Museum hat nur ein Exemplar aus bem Districte von Gobthaab erhalten. Nach mündlicher Mittheilung foll er einzeln zwischen den Schaaren bes Charadrius pluvialis vorkommen. Da man ihn nach Rich arb son gerade bin bis zu America's norblichster Polargranze, obgleich nicht zahlreich, antrifft, so wird sein regelmäßiges Vorkommen in Grönland wahrscheinlich, wo er wohl mit Brachvögeln (Charadr.) verwechselt wird, wie der spstematische Name des eingesandten Exempl. auf dem angehefteten Zettel ergab.

8) Tringa islandica fommt, boch, wie es icheint, fparfam im

füblichen Gronland in der Brutezeit vor, da ich bort sowohl alte Individuen in der Sommettracht, als junge Bogel, erhalten habe; er foll weiter nörblich hinauf, besonders gwischen Jacobshavn und Omenat, nach Bahl's Angabe, häusiger werden. Man hat ihn so weit him angetroffen, als die englischen Expebitionen nach dem Norden von America vorgedrungen sind.

9) Podicipes cornutus. Das einzige meines Wiffens aus Grönland hergekommene Er., welches zugleich vermuthen läßt, daß ber Bogel bort auf einigen Klippeninfeln brüten muße, ist von Bahl gesenbet worden. Es ist ein junger, am 12. Nov. 1828. bep Nennortalik im Districte von Julianehaab geschoffener Bogel. Pielleicht mag er sich, ungeachtet seiner Jugend, auf dem Juge von Island befunden haben und durch Sturm von seinem Wege abgetrieben worden son.

10) Larus leucopterus. Diese zuerst von Faber ben feinem Aufenthalt auf Istand entbectte, beschriebene und benannte Urt findet fich in größter Menge und allenthalben langs der gronfanbischen Kusten vom Cap Farvel bis Omenat — im Minter und Sommer —; brutet in großen Schaaren an ben

Geiten ber Rlippen.

11) Larus Sabini wirb unter biefer Rubrif nach Beobachtungen von Sabine aufgenommen, welcher biefe neue Art
auch ben Spihbergen antraf. Die ersten Er. wurden nach Europa vom Prof. Giefede gebracht. Sie (M. und W.). waren auf bem hunbeepland im Oct. 1806 geschoffen worben.
Giefede verehrte die beiben Er. bem faiferl. Mufeum in
Wien. In ben hiefigen Mufeen tehlt biefe Art noch.

12) Lestris pomarina. Das Mufeum befitt von biefer nur

2 Individuen, ein altes und ein junges.

13) Lestris Buffonii icheint im nordlichen Gronland nicht felten gu fenn, wo er auf ben außersten Inseln bruten foll.

- 14) Puffinus Anglorum. Das Mufeum ethielt nur ein Erempiar, welches unter ben gronlandigen Ruften gefchoffen worden ift; sonft ift es von Beobachtern auf Gronland nicht gefunden worden, wogegen
- 15) Puffinus einereus nach Capt. Holboll nicht fo felten ben ftarkem Nebel aus ber See weit in bie Buchten hineingeht. Das Mufeum hat 2 Individuen aus Gronland erhalten.
- 16) Thalassidroma Leachii. Ueber das Borkemmen biese Wegels in Grönland hatten wir nur unbestimmte Nachrichten vom Ksim. Möller in Fredrikshaad, als Holdell von Godtbaad 2 Er. mitbrachte, welche er dem k. Museum veredrte. Sie entsprechen durchaus der von Temminck in seinen Manuel d'ornithol. gegebenen Beschreibung. Nach Holdell kommt diese Art nicht selten an den grönländissischen Küsten vor, sogar in den größeren Buchten. Eh. Bonaparte berichtet, daß er nicht selten den Newsoundland seh. (Annals of the Lyceum of Nat, Hist. Vol. II. p. 361.) Die Art ward zuesst nach Individuen von den nördlichen britischen Inseln bestimmt.
- 17) Cygnus melanorrhynchus. Ein Er. wurde vom Capt. Graah vor Cap Farvel geschoffen, das einzige meines Wissenst in Gronland angetroffene. Der Balg besselben besinder sich im naturgeschichtlichen Museum. Dhne Grund wird er fur verschieben von dem islanbischen gehalten, welches boch ber Singsschwan in den Petzländern von America nach Richardson sepn soll, welcher ihn Cygnus Buccinator nennt.
- 18) Anser hyperboreus. Muß zur Brutezeit in Gronland vorkommen; benn bie 2 Eremplare, welche bas Mufeum von

bort erhalten hat, find beibe in ber Tracht ber jungen Bogel

und im Berbfte gefchoffen.

19) Auser albifrons. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß bas in einer Abhandlung in der Tidsskrift for Naturvidenskaberne, H. 7. erwähnte Individuen von Anser segetum, welches in einem besonders schlecht abgezogenem Balge bestand, von mir unrichtig gedeutet worden und es ein junger Anser aldifrons gewesen sep, von welcher Art ich später fast jährlich ein oder das andere Er., von alten sowohl, als jungen Wögeln, erhalten habe; nur der einem Er. war der Bauch saft ganzschwarz. Er soll in großer Menge auf den Inselden in einem Süssensteile gegen den 68° R. Br. britten.

20) Anas acuta. Salt sich nach Richarbson vorzüglich auf ben Seen in ben nörblichen Difreiten auf und brutet bep barren grounds in Norbamerica, kommt auch, obgleich feeptich sich selten, in Norbgronland vor. Das Museum hat aus Dmenat, etwa unter 710 N. Br., ein M. in vollsommener Eracht ethalten. Auch vom Fiftenag ist ein Eremplar eingefandt

worden.

21) Anas Crecca. Diese von Bahl ein einziges Mal auf ber Oftfuste angetroffene Art kommt, nach bem empfangenen Individuum zu schließen, hier und da auf ber Westkufte bis nach Jacobshavn vor, welches ber nordlichsste Ort ist, von welchem ich sie erhalten habe; boch scheint sie in allen Distrie

cten felten gu fenn.

22) Anas perspicillata. (Ift abgebildet in Nitffon's Illum. Kigurer till standin. Fn. H. 14. Taf. 115.) Es scheint als ob der von Capt. Graah, in dessen Reise, S. 143. erwähnte Bogel, welcher beim Eisblinten, Colderger Deide, 640 10' N. Br., gefangen und bessen Appf auf Taf. 8. Kig. 4. abgebildet worden ist, ein Mannchen dieser Art gewesen sen nuffe. In der arktischen Zone des americanischen Festlandes kommt sie nach Richards no best americanischen Festlandes kommt sie nach Richards no best americanischen Festlandes kommt sie nach Richards on beitreten an den Meeresküssen vor und halt sich auf dem Derbstzge um die Hubsonsbay und auf den Suswassersen und des Massersen und des Massersen des Massersen und des Kalles und des Massersen von Soldbatt ein sehr gutes Ex. eines alten M. im Wintersseide bekommen, welches im Districte von Godtsbaad geschossen worden ist.

II. Buwachs an Bogelarten, welche ber öftlichen Gemifphare eigenthumlich angehoren.

1) Vanellus cristatus. Ein Er. wurde im Jahr 1820. am 7. Jan. nicht weit vom Kiffenaß geschossen und vom verflotbenen Kammercathe heil mann bem Museum gegeben. Es war schlecht behandelt und ein erwachsense Mannchen. Es ist nicht unsere Mennung, diesen Bogel als der grönländisschen Vanu angehörende Urt aufzusuhren, sondern nur diese merkewurdige Ubweichung von der gewöhnlichen Zugesrichtung anzuseichnen. Der Kibig wird eben so wenig, weil er einmal dort geschosen. Der Kibig wird eben so wenig, weil er einmal dort geschosen ward, als grönländische Urt zu betrachten senn, wie der schwarze Ibis (Ibis Falcinellus) als eine der istandischen Kauna angehörende, weil sich , eine Schaar von 10—12 Ine bieser oceanischen Insel gezeigt dat. * Auch die Jahreszeit, in welcher der Kibig geschossen ward, ist merkwurdig; sie deutet

auf ein langes herumflattern von einer Stelle zur andern hin. Faber bemerkt in seinem Probr. b. ist. Drnithol., daß der Ribit, welcher in Island niemals brute, sich bisweilen im Spatherbste bahin verirre, welches namentlich in den Jahren 1818. und 1820. Statt fand.

2) Numenius phaeopus. Das Borfommen biefer europais fchen Urt in Gronland neben einer nordamericanischen Urt berfelben Gattung, melde im nachften Ubichnitt angeführt merben wird, ift erft in ben letten Jahren beobachtet worden. Gie fcheint felten gu fenn. Das Mufeum hat in ben Jahren 1831 bis 35. nur 5 Er., von den Colonien Omenat und Gobbavn im Norben, und von Frederitehaab und Julianehaab im Guben erhalten. : Alle maren voll ausgefarbt und gang ausgewachfen; bas eine ift wegen bes langern Schnabels fur ein Beib= chen zu halten. Muger biefen 15 haben wir Rachricht von ein Paar an anderen Sandelsplaten angetroffenen; es fehlt uns aber an Runde über bas Bruten bes Bogels und bie gange Beit feines Mufenthalts in Gronland, wenn gleich bie uns qu= gekommenen Individuen beweisen, daß berfelbe vom nordlichften bis zum fublichften Theile bes Landes vorfomme, und ba iene in verschiedenen Sahren gefchoffen worden find, fcheint die Urt feine in Gronland nur jufallig anlangende ju fenn. Gie fommt bekanntlich auf Island fehr haufig vor. Ihre Unkunft bort gefchieht nach Faber's Bericht am Enbe bes Uprile und am Unfange bes Manes, und ichon in ber Mitte bes Geptbre. ift fie wieber gang verfdwunben.

III. Buwachs an Bogelarten, welche Morbamerica eigenthumlich finb

1) Sylvia -? (Tab. 1. Fig. 1.) Wir fonnen nicht genau bestimmen, ju welcher Urt biefer fleine Ganger gebore, ba bas einzige Eremplar, welches bas Mufeum befigt, und welches ben Gobthaab gefchoffen worben ift, einige Rebern verloren bat. Er fommt ber Sibilatrix unter unfren europaifchen Gplvien am nachsten rudfichtlich ber Farbe und bes Musfehens, ift aber merflich fleiner, fein Schnabel ein wenig furger und ftarter. Die grune Farbe ift lebenbiger und weiter verbreitet, ben Untertheil grunlichgelb, Die Mitte bes Bauche meiflich; uber ben Mugen erfcheint fein gelber ober andere gefarbter Strich. foll nach einer mit ihm im Berliner Mufeum angestellten Bergleichung bie meifte Mehnlichkeit mit einer unter bem Ramen Sylvia mexicana bort aufgestellten Urten haben, aber boch ver-Schieden von biefer feyn. Richard fon fuhrt nur eine Gplvia an, welche in Nordamerica fo boch nach Morden giebt, daß fie möglicherweife auch nach Gubgronland fommen fonnte. Dief ift S. aestiva, welche noch unter 680 R. Breite brutet, obs amar ibre Wintergone gegen ben Benbefreis bin liegt. fann die gronlandische Golvia fein Beibchen und fein junger Bogel biefer Urt fenn.

2) Troglodytes palustris. Bon biesem besiebt bas Museum ein Er., welches ich früher angesührt und zum Theile in einer Abhandlung über grönländische Bögel (Tidfte. f. Naturvidense. Jahrg. II. H. 1. S. 74.) beschrieben habe, ich aber damals wegen Mangel an literarischen Hulfsmitteln nicht mit Sicherbeit benennen konnte. Es ward in der Mitte des Mapes bep Godthaab geschoffen. Meines Wissens ist der Bogel seitdem nicht wieder in Erónland vorgekommen, und es läßt sich folgtich nicht bestimmen, od er eine bort nissende Art sey; dieß scheint inzwischen nicht annehmbar zu seyn, da die Art einer

^{*} Die meisten wurden geschoffen, woburch bas königt. naturhifiorische Museum in den Besit von 5 Er. fam, von benen 2 ausgestopft und aufgestellt wurden. Alle 5 waren voll ausgefarbt.

füblichern Bone angehort, wenigftens nach Richarbfon, welcher fie nur bis jum 55 0 . Dr., offlich von ben rocky mountains, und bort nur felten und nnr ale neftbauend ange: troffen bat; ihre Brutegone nimmt nad ihm bie Strede zwischen 40 und 550 Norblicher Breite ein; ben Binter bringt fie bagegen in Florida und Louifiana gu. Das Er. des Mufeums, welches am Fiftenas vom Raufmann Seilmann am 10. Detbr. 1823. gefchoffen worden ift, hat einen ftartern Schnabel als ber europäische Baunschlupfer; ber Ropf ift oben braunschwarg, in der Mitte von ber Schnabelmurgel bis gum Sintertopf etwas heller. Bon ben Rafenlochern lauft jederfeits über bie Mugen ein grauweifes Band gegen bas Sinterhaupt gu. Bon ber Mugengegend gieht fich jederfeits ein fcmales, rothlichbraunes Querband bin, welches fich von beiben Geiten ber im Raden pereinigt und unterhalb beffen bie Dberhalbfedern braun mit einem weißen Fleden lange bes Schaftes find. Die Brundfarbe ift oben rothbraun, auf bem Ruden ohne dunkle Querbander, welche fich auch in ben oberen und unteren Dedfedern bes Schwanges nicht finden. Reine hellen Fleden an ber außern Rahne ber großen Schwungfebern, welche fpitiger, als beim eu= ropaifchen Troglodytes find. Go wie ben Diefem find bie rothbraunen Schwanzfebern, Schwungfebern zweiter Drbnung und inneren Flügelbedfebern mit fchmalen fchmargen Querban: bern gezeichnet. Gurgel, Unterhale, Bruft und Bauch find graulichweiß, an ben Geiten ein wenig ins Rothliche giehend.

3) Fringilla leucophrys (Tab. 1. Fig. 2.) Scheint regelmagig als neftbauender Bogel Gronland zu befuchen. Berbfte hat man ihn in fleinen Schaaren in Mittelgronland gefeben, Solboll bat ihn auch im Unfange bes Mugufte an= getroffen; ein altes Mannchen aus biefer Jahreszeit, febt, im f. Mufeum; es warb am 16. Mug. 1824. 12 Meilen tief im Lande gefchoffen. Solboll borte deutlich an feiner Locffimme, baß fein Beibchen ober feine Jungen in ber Rahe maren. Das Reft bes Bogels ift übrigens noch nirgends in Gronland gefunden, auch fein Untommen und Weggieben noch nicht beob= achtet worden. Richardfon giebt an, baß feine Brutegone fich in Nordamerica von ber oftlichen Geite ber rocky Mountains grifden 53-680 Dt. Br. erftrede, und bag er ichen im fublichen Theile biefer Bone Standvogel fen. Gein Binteraufenthalt ift in ben nordlichen und mittleren americanischen Staaten; aber ichon in ber Begend von Philadelphia unter 400. Dr. ift er nach Ch. Bonaparte ein feltner Binterpogel. Gein Borfommen als eines regelmäßig niftenben Bogels in Gronland ftimmt fonach gang mit ben elimatifchen Berhaltniffen überein, unter benen er uber bas nordamericanifche Reftland vertheilt ift. Diefe hubsche Bogelart gebort ju berfelben Abtheilung ber Finkengattung, wie bie europaischen unb affatischen Arten Fringilla rustica und Fr. Pityornis, ju einer Uebergangsform gwifden ben Finken und Ummern (Emberiza), und merden befhalb von einigen Fauniften gur einen, pon anderen gur andern Gattung geftellt. Ben dem mannlichen Er. bes Mufeums ift ber gange Dberfopf und Naden fcmarg, welche Farbe burch 3 weiße Langsbander abgefchnitten wirb, von welchen bas mittlere, welches ein wenig oberhalb bes Capiffrums anfangt, bas breitefte ift. Die 2 anderen find fcmaler und fangen, jebes feinerfeits, unmittelbar uber und vor ben Mugenlibern an. Alle 3 laufen im Raden jufammen, welcher baber fast gang weiß von Farbe ift und an jeder Geite ein fdmarges Querband bat; bie Federn bes Mittelrudens und bie großen Flügelbedfebern haben einen weißen Fled. Sinterruden und Obersteiß braun, Gurgel weiß, Sales und Bruftseiten blaulichgrau, Mittelbauch graulichweiß, Unterfteiß schmubig rothlichsgelb. Schwanz lang, seine Febern wie die der Flügel mit schmalen hellbraunen außeren Kanten.

- 4) Hirundo americana Wils. Das Borkommen biefer Schwalbe in Gronland ist wohl als zufällig zu betrachten, ba bas einzige mir bekannte Individuum von daher den Gronlandern, als es gefangen wurde, ganz unbekannt war; es wurde beim Fiskenäß nach einem sehr heftigen Sturm aus Sudost gefangen und von Bahl an das Museum geschickt. Auf dem amerikanischen Festlande geht diese Ut bis über den Polatkreis, und Nichardson (a. a. D. S. 329.) hat sie am Forte Good Hoppe unter 67h N. Br. nisend angetroffen. In den Temperaturverhaltnissen scheint daher kein Grund zu liegen, daß sie nicht regelmäßig wenigstens in Südgrönland vorkommen könnte; doch ist die Temperatur der Brüteperiode vielleicht auf dem Festlande selbst unter 67 N. Br. größer, als in Grönland unter 63 Grad.
- 5) Numenius hudsonicus (borealis Wils.) (Tab. II.) . Es ift merkwurdig, bag 2 Arten ber Gattung Numenius, eine bon jedem Festlande, in ber Bruteperiode auf Gronland gufammen= treffen, daß alfo die eine im Berbfte nach Gudoft giebt, um fich ihr Winterquartier in ber alten Welt ju fuchen, mabrend bie anderenach Gubweft geht, um vor bem Gintritte ber ftrengen Jahres geit Umerita zu erreichen. Wir haben im Borbergebenden bargulegen gefucht, daß N. phaeopus in wenigen Individ. in Gronland vom 60 bis 700 91. Br. brute, eine Brutegone, welche ungefahr mit ber Riftegone ber europaifchen Urt gufammenfallt. Daß auch Num, huds., wenngleich in noch geringerer Ungabl, regelmäßig nach Gronland tomme, Scheinen die 2 Eremplare, welche bas Mufeum von baber unter bem Ramen Num. phaeopus erhalten bat, ju geigen; benn fie find von verschiedenen Orten ber, bas eine von Jafobshavn, bas andere von Godthaab; fie find in zwei verschiedenen Sahren gefangen worden, welches es mahrscheinlich macht, bag ihre Unfunft zufällig gemefen fen. Mit diefer Meinung fcheint gwar Nich ard fon's Beobachtung nicht übereinzuftimmen, nach welcher als die nordlichfte Grange Diefer Urt, als neftbauenden Bogels, in Mordamerika ber 60 fte Grad Dr. Br. angenommen wird; aber es ift mahrscheinlich, bag biefe etwas zu fublich angefest worden ift; benn nach bemfelben Schriftsteller ift die Urt unter 540 D. Br. noch blog ein gur Riftegone und von diefer wieder gur Bintergone, welche gegen ben Wendefreis gefett wird, burchgiehender Bogel. Diefe Urt. welche bie 3 weißen Langebander auf dem Ropfe mit N. phaeop. gemein hat, unterscheibet fich von biefem baburch, bag bie Farbe bes Sinterrudens nicht weiß, wie bei ihm, fonbern von berfelben Farbe, wie der übrige Rucken, ift, worinn fie Uehnlichkeit mit ber europäischen großern Urt, N. Arquata, bat. Das im Dufeum aufgestellte Eremplar ift nach Solboll's Ungabe ein Beibchen. Es ift merklich fleiner, als ein mit ihm verglichenes Mannchen von N. pliacop., ebenfalle aus Gronland. Lange der Fugmurgel beträgt bei ber lettern 2" 41 ", bei N. huds. nur 2" 12"; bie ber mittlern Behe beim erftern 1" 5", beim lettern 1" 4½ ". Die mittleren Schwangfebern haben bei N. phaeop. 9 helle Querbander, die helle Spite ber Febern mit eingerechnet, bei N. huds. bagegen 11.
 - 6) Scolopax grisea. Da bas Mufeum nur einen einzigen Balg von biefer Urt besigt, welche i. J. 1824. vom Fiskenag eingefandt ward; so lich ein fich nicht bestimmen, ob bloß zu=

fallige Urfachen bieg Inbivibuum nach einem fur bie Urt uns gewöhnlichen Aufenthaltsorte getrieben haben. Da fie indeffen nach Richardson ben 70 ften Grad D. Br. jur nordlichen Grange ihrer Brutegone hat, fo wurde nichts Muffallenbes in ihrer jahrlichen regelmäßigen Untunft in Gronland fenn. Der Balg mar beim Empfange fehr gerenittert und befchmiert; boch lief fich bie Urt beutlich an ber furgen Saut, welche bie außere Bebe mit ber mittlern bis jum Ende bes erften Fingergliedes perbindet, an ben 12 Schwangfebern mit gablreichen Querban: dern, an bem weißen Schafte ber 1 ft en Schwungfeber und enblich an bem weißen Sinterruden erfennen. Uebrigens paft ibre Karbe und Beichnung beffer gu ber Befchreibung, welche Dilffon von bem Paifulfchen Eremplar * geliefert bat, und su ber von Temmind mitgetheilten. Bermuthlich ift fowohl bas erft ermahnte, als bas gronlandifche Eremplar im Berbfte gefchoffen worden und folglich in ihrer Bintertracht.

7) Rallus carolinus muffen wir zu ben Bogelarten jablen, welche zufältig nach Grönland verschagen werben. Ein erwachtenes Weichgen biefer Utt ward bei ber Colonie Sukkertoppen (65° 20' N. Br.) am 3. Dct. 1823. geschoffen. Das Mufeum erhielt ben schlecht behandetten Balg im Jahre barnach. Bur Berglichung biente bei seiner Bestimmung ein von St. Eroir eingesandtes Individuum eines Weibchens von derselben Utt. Richards und berfelben R. earol. als brütenben Bogel

bis jum 62 0 M. Br. angetroffen.

8) Platypus Barrowii findet fich regelmäßig, aber fehr fpar: lich, in Gronland, wo er gewiß feine noch unbefannten Brutplate bat. Die gewöhnliche Schlechte Beschaffenheit der von baber ju uns gebrachten Saute ift die Urfache gewefen, baß man ibn bochftens fur eine Abart bes Platypus Clangula angefeben bat. Go ift bas altefte Eremplar im f. Dufeum in ben erften Jahren betrachtet worden, und bas in ber Revifion ber gronlandifchen Bogelarten ermahnte Inbividuum ** ift babin ju bringen. Erft bas von Graah mitgebrachte und dem Mu= feum gefchenkte beffere Eremplat *** erregte eine genauere Unterfuchung. Es Scheint nun fogar nach dem, mas bas Mufeum befist, zweifelhaft zu fenn, ob Pl. Clang. in Gronland vorfomme, obgleich er im nordlichen Island haufig ift und feine Jungen besonders auf Myvatn ausbrutet, mogegen Pl. Barr. febr felten auf biefer Infel vorkommen foll. Da beibe Urten fich auf ben erften Blid fo febr gleichen, baß fie leicht verwech: felt merben fonnen, wenn man nur eine von ihnen vor Augen bat, und ba bie Abbilbungen bes Pl. Barr, noch fparfam in ben zuganglicheren ornithologischen Berten porfommen; fo ift eine nach bem Eremplar bes Mufeums verfertigte Beichnung für biefe Abhanblung in Rupfer gestochen worden (Tab. III.). Es ift hauptfachlich bie großere Musbreitung ber fchwarzen Narbe bes Ropfes am Salfe hinab und beren Spielen ins Blaue gugleich mit ber brenedigen Form bes weißen Flede gwifden Muge und Schnabelmurgel bei Pl. Barr., was querft die Mufmertfam= feit auf eine Berichiebenheit beiber Arten erwedt hat, ba bei bem Mannchen von Pl. Clang. die fich nicht fo weit erftreckende fcmarge Farbe bes Ropfe ftart ins Grune fpielt und ber weiße Ried faft rund ift. Bei fortgefester genauerer Bergleichung findet man mehrere Berfchiedenheiten; fo erftreden fich die langen Febern am Sinterfopfe bei Platyp. Barr. weit hinab auf bem Dberhalfe und find fowohl langer, als auch fpibiger, mo= burch ber Reberbufch langer und vollständiger, als ben Pl. Clang. ben biefer Urt wird. Muf ben Flugeln ift bei ihr meniger weiß, als bei biefer. Der Schnabel ift bei Pl. B. etwas hoher und breiter an ber Burgel und etwas fchmaler nach ber Spipe bin, als bei bem anbern. Der Fugwurgelfnochen ift 1" 6" lang bei Pl. B. und nur 1" 3" bei Pl. Cl. Richardfon hat beibe Urten offlich von ben rocky Mountains als Bugvogel angetroffen, boch Pl. Cl. mit einer weit hoher norblich liegenben Grange für ihre Brutegone, nebmlich 680 M. Br., mabrend diefe Brange fur Pl. B. unter 57 9 D. B. fallt; banach mochte man vielmehr vermuthen, Pl. Cl. in Gronland angutreffen.

9) Platypus Albeola ist die leste nordamerikanische Bogelart, welche wir für die grönlandische Fauna, aber vielleicht bloß als zufälligen Zuwachs zu ihr, anzuführen haben. Das Eremplar dieser Kleinen Ente, welches das Museum besitet, ist ein erwachsenes Weidhen, welches von Holböll bei Gobthaab angetroffen worden und das einzige mir bekannte von Grönland ist. Richard for fagt, diese Art komme in großer Anzahl auf den Flüssen und Süßwassersen in den Pelzländern zugleich mit Pl. Clangula vor, welcher sie in der Bebensweise und der Auchschiegeit-gleicht. Er seht die Gränze für ihr nördliches Vortommen unter den 68° N. Br.

Hiermit schließe ich das Verzeichnis des Zuwachses, welchen die grönländische Vögelsauna, so weit er zu meiner Kenntnis gelangt ist, in den sesten Decennien bekommen hat. Ein debeutender Theil dieser Arten ist, freilich, zufällig; aber das Anstüderen dieser kann mit der Zeit dazu beitragen, die Ursachen zu ermitteln, welche das nicht seitene Verschlägen eines Wogels nach einer ungewöhnlichen Aufentbaltsstelle dewirfen. Andere sind dagegen ohne Zweisel regelmäsige Zugodget, obgleich in wenigen Individuen. Durch diesen Zuwachs haben die eigenthümslichen amerikanischen Arten das Uedergewicht über die der össtlichen Halblugel ausschließlich angehörenden Arten erhalten, und dadurch ist auch die Hauptverschiedenheit zwischen der isländischen und der grönländischen Wögelsauna bestimmt worden.

C. Fifche.

Die Bermehrung, welche die gronlandische Fischfauna seit des Fabricius Bearbeitung erhalten bat, wird, so weit ich durch dutopsie, oder durch die Beschreibung Underer Kenntnis von ihr erlangt bade, überschaftlich in bem von erläuternden Bemerkungen begleiteten Berzeichnisse bei dieser Einleitung geliesert werden. *) Ich habe es als bequem für den Leser betrachtet, ein anderes Berzeichniss vorauszuschicken, welches aus des Fabricius Fn. grausgezogen worden ist und die Namen aller der Fischarten entshitt, melche vom Bf. in sein Berk aufgenommen worden sind, dmit die Beränderungen um so deutlicher in die Augen fallen mögen.

* Da bas Museum von verschiebenen ber neuen Arten nur ein In-

^{*} Man ift jest davon überzeugt, baß bies Eremplar nicht in Schwesten gejchoffen worben ift, weldem nach ber wichtigste Beweis für bas Bortommen biefer Att in Europa wegfallt.

^{***} S. Litoffrift f Naturwicenft., Jahrg. 2., G. 1., S. 55., Rr. 10.

*** S. Unteriogelies-Reife til Dithyften af Gronland, af B. N. Graab,
S. 194, wo er mit bem gronlantigten Namen Auslortalit bezeichnet worten ift. Anas Clangula führt ben Fabricius ben gront. Namen Kattulterpiarfuf.

bindrum besigt und vies bieweilen beschödigt ift, so wird die volliftandige Beschreibung berfelben einige Beit lang in Erwartung mehrerer und besterer Grempfare ausgeset werben. Diese Erwartung ift auch die Ursache, aus welcher biese Einleitung so fpat erscheint.

. 117.

Des Fabricius Bergeichniß

ber gronianbifchen Fifcharten, aus beffen Fauna groenlandica ausgezogen und nach Cuvier's Onftem geordnet.

Bem. Die in biesem Verzeichnisse mit gesperrter Schrift gebruckten Artnamen sind neueren Bergleichungen zusolge von F. unrichtig angewandt worben und können nicht als Spnonyme zu ben europäischen Arten gestellt werben, welche dieselben Namen führen. Die Artnamen, ohne laufende Nummer und in Klammern eingeschlossen, mussen ganz aus der grönsändischen Fauna weggetassen werden, ohne daß man im Stande wäre, andere Namen an ihre Stelle zu segen. Sin * vor der laufenden Nummer besetutet, daß ich die Art aus Grönsand erhalten habe. Sin † hinter ben Artnamen ist K.8 Zeichen, daß die Art nur nach der Westellesung der Grönsänder oder nach der Angade anderer Schriftsteller von ihm aufgenommen worden ist. Ein * nach der letzen Nr. einer Art bebeutet, daß F. diese für neu hielt.

1fte Orbnung. Pisces acanthopterygii.

*1. Cottus Scorpius Fn. groenl. Nr. 1	13.
*2. — scorpioïdes — — 1	
*3 Gobio 1	15.
*4 cataphractus 1	12.
*5. Perca norvegica 1	21.
*6. Gasterosteus aculeatus 1	22.
*7. Blennius Gunellus 1	08.
*8. — Lumpenus — — 1	09.

F. bemertte nicht, bag bie letgenannte Fifchart eine neue und unbeschriebene mare; er hielt fie fur Linnes Pl. Lumpenus Syst. N., Ed. XII., T. 1., P. 1., pag. 444., welche Unficht er in einer fpatern Abhandlung' (Naturhiftorie Gelftabets Gfr., Ih. II., S. 2., G. 86.) vertheidigte. Uber jene Linneifche Urt, welche zuerft in Urtebis Guftem aufgenommen worden, ift meiner Meinung nach nur eine Namenart ober ein Synonym gu Bl. viviparus. Artebi grundete bas Urtkennzeichen fur Lumpenus auf eine Beschreibung, welche Billoughby (Hist. pisc. p. 120.) von einem Gifche geliefert hat, ben er auf bem Fifchmarkt in Untwerpen unter bem Ramen Lumpen angetroffen batte. Lieft man die Befchreibung aufmertfam burch, fo mirb man in vielen ben Bl. vivip. wieder erfennen; befonbere erinnert bie angegebene Form ber Rudenfloffe gang an biefe Urt. 3mar führt Billoughby auch Bl. vivip. ale eigene Art an, fannte biefe aber nur aus Schonevelbte Befdreibung. Der Artname Lumpenus hat fonach in ber Fn. groenl. feine beffimmte und eigene Bebeutung erhalten, mogegen er fruber nur ein Spnonym mar, und fann baher jest beibehalten werben; ohne hinreichenden Grund aber gibt F. ber islandifchen und norwegischen Urt benfelben Ramen.

9. Blennius punctatus Fn. groenl. Nr. 116. Fabricius hatin den Naturhistorie Selft. Str., Th. II., H.2., S. 84.) eine Revision bieser neuen Art geliefert.

*10. Anarrhichas Lupus (Anarrh. minor †) — — 97. b (Zeus Gallus †) — — 416. 11. Labrus exoletus — — 120.

2te Orbnung. Pisces malacopterygii abdominales.

*12. Salmo Salar † Fn. groenl, Nr. 123. 13. Salmo Carpio — — — 124.

*14. —	alpinus (?)	Fn.	groenl.	Nr.	125.
15. —	stagnalis		_	-	126.
16. —	rivalis	_		_	127.*
17. —	arcticus	_			128.
* 18. Clupea	Harengus		_		129.
*19. —	Encrasichol	us			130.

3te Ordnung. Pisces malacopterygii thoracici.

*20. Gadus Aeglefinus Fn. gr. Nr. 100. F. hat in seiner Abhandlung über ben Steinsuchs in der neuen Sammlung ber R. danffe Bid. Selft. Ser., Th. III., S. 438., Anm. k. selbst. Sweifel über die Richtigkeit biefer Befimmung geaußert, indem er bort sagt, "er sei boch nicht ganz sicher, ob es ber rechte Kuller (Schellfich) sei."

*21. Gadus Callarias Fn. groenl. Nr. 101. *22. - Morrhua (?) - 102. *23. - barbatus -- 103. * 24. virens + - 104. 25. Merluccius + 105. 26. Molva + 106. 27. - Brosme + *28. Coryphaena rupestris — 111.

29. Pleuronectes Hippoglossus -

*30. — Cynoglossus — 118. Bon ber unrichtigen Benennung ber legten Art hat sich F. spater vollig übergeugt; in feinen neuen zoologischen Beiträgen sie fein Schriften, Th. I., S. 45.) neunt er sie Pl. pinguis. Die von dieser und ben 3 andern Schollenarten bort gegebenen Kebergeichnungen sind gang verschift.

31. Pleuronectes platessoides Fn. gr. Nr. 119. In ben eben ermahnten Beitragen findet man eine revidirte Beschreibung bieser Urt.

*32. Cyclopterus Lumpus Fn. groenl. Nr. 92. *33. — spinosus — — 93.

Diefe Art hat F. in einer Abhandlung in ben Naturh. Selft. Str., Th. IV., S. 2., S. 26 ff. richtig als neu und unbeschrieben gewesen, als er sie in die Fn. gr. aufgenommen hatte, erfannt. Da der gegebene Attname von einer Art hergenommen worden ift, weiche wenigstens nicht zur Gattung Gyelopterus gehort hat, so fann keine Berwechstung durch ihn veranlast werden. F. gibt eine Abbildung von dem Fische in der angeführten Abhandlung; eine andere hat Schneider im Systema ichthyol, Tab. 46., geliefert.

34. Cyclopterus minutus *35. — Liparis — Fn. groenl. Nr. 94. 4te Drbnung. Pisces malacopterygii apodes.

36. Muraena Anguilla Fn. groenl. Nr. 96.
*37. Ophidium viride — — — 99.
*38. Ammodytes Tobianus — — 98.

5te Ordnung. Pisces chondropterygii.

*39. Squalus Carcharias Fn. groenl. Nr. 89. Dagleich die Benennung unrichtig ist, so ist sie doch übereinstimmend mit ber Benennung ber nordischen Faunisten berfelben Art sowohl zu jener Zeit, als in einer weit spateen Periobe.

(Squalus Pristis †)
40. Squalus Acanthias
41. — maximus — — — — 88.
42. Raja fullonica — — 87.
43. Myxine glutinosa † — — 334.

Man hat fein Bebenken getragen, in biefer Lifte bei 3 Ur= ten bie laufende Nummer weggulaffen, nicht allein weil man Grund bat, angunehmen, daß bie dem Ramen entfprechenben Rifche in biefer foftematifchen Bedeutung in Gronland nicht vorkommen; fondern auch weil wir nie mit einiger Bahrichein= lichfeit murben errathen fonnen, welchen Urten biefe Ramen mobl angehoren . fonnten ; wie wir es boch annehmlich finden fonnen, bag Gadus Brosme, welche noch nicht unter ben von Gronland eingefandten Fifden angetroffen worden ift, mittels einer migverftandenen Auffaffung ber Befchreibung von Gronlanbern burch &. mit einer Urt ber G. Motella verwechfelt worben fenn tonne, aus welcher bas gronlandifche Ruftenmeer 3 Urten befist. Die ichwierig es fenn werde, herauszufinden, wohin der Rame Anarrhichas minor gehore, welchen &. nach Glabn aufgenommen bat, fieht Jeder leicht ein, der ba weiß, daß diefe Urt felbst hochst zweifelhaft ift. Daß Zeus Gallus fich im gronlandischen Meere fande, ift bochft unwahrscheinlich; und Squalus Pristis ift enblich nicht einmal nach einer Befcbreibung von Gronlandern aufgenommen worden; benn bann murbe man bei einer fo ausgezeichneten Form gang ficher geben, fondern blos ale eine literarische Bugabe, die vom Bf. felbst smeifelhaft aus ben Ungeichnungen von Martens, Unber= fon u. M. hergenommen worden ift. - Es verdient als ein Beweis von der Katigfeit der Gronlander, Formen aufzufaffen und fich mit Bestimmtheit auszudrücken, bemerkt zu werben, baß von ben Urten, welche F. bloß nach ben ihm von Gronlandern mitgetheilten Befchreibungen aufgenommen hat, 3 in ben letten 4 Sahren aus Gronland eingefandt worden find; 2 berfelben Salmo Salar und Myxine glutinosa, find wirflich die Urten, beren Damen fie fubren, und Gadus virens (ber Gen) nabert fich wenigstens feiner Urt: fo febr, bag Jeder, welcher ben nornorwegischen Gen nicht gesehen hat, fondern, wie ber 2f. Diefer Bemerfungen, ihn nur aus unvollstandigen Befchreibungen fennt, blof einzelne Zweifel barüber anführen fann, ob die gronl. Urt mit ihm ibentifch fenn moge.

Meues spstematisches Berzeichniß ber gront. Fischarten, entworfen nach ber Fn. groenl., nach spateren Entbedungen und Bergleichungen und nach ben Fischen, welche sich im herbste 1835. in der gront. Sammlung bes Königl. naturhift. Museums ausgestellt befanden.

Dies neue Berzeichnis hat die Namen theils aller berjenigen Arten beibehalten, welche sich bei der Bergleichung in der Fr. groenl. als richtig benannt fanden, theils aller berjenigen, deren Bergleichung nicht flatthaben konnte, entweder, weil der Fisch noch gar nicht von Grönland her eingefandt worden war, oder weil die eingefandten Eremplare nicht so beschaffen waren, daß eine zwertassige und hinreichende Untersuchung mit ihnen hatte vorgenommen werden können; nur die 3 in der vorberzehenden liste bezeichneten Arten sind hier ganz ausgesassen werden, doch läßt es sich nicht bezweiseln, daß nach einem später revidierten Berzeichnisse noch mehrere der früheren Arten weichen müssen, 3. B. Spinax Acanthias u. s. w. Dagegen sind hier die Berzeichungen in den Artmanen ausgenommen, welche spätere Berzleichungen nothwendig gemacht haben, und mit allen den Arten vermehrt worden, welche nach Perausgade iber Fn. gr.

im gront. Ruftenmeer entbeckt worben find. * Der großte Theil Diefes Bumachfes ift erft in ben letteren 6 Jahren bekannt ge= worden; nur ber meremurbige Campylodon wurde vor mehre= ren Jahren von D. Fabricius nach einem ihm von Gobt= haab aus eingefandten Eremplar befchrieben und abgebildet. Die inftematifchen Gattungenamen in biefem neuen Bergeichniffe find nach Cuv. Regne anim., 2 de ed. aufgenommen worden. Mur in ein paar Fallen, in benen die Battungsformen ber neuen Urten in Uebereinstimmung mit ben Grundfaten ber neueften Spftematit ebenfalls fur neue angesehen werben mußten oder wo die befannte Urt gu ber Gattung, beren Ramen fie fuhrte, nicht geftellt werben fonnte, g. B. Ophidium viride, ift ein neuer Rame fur Die neue Gattung vorgefchlagen worden. Wenn ein anderer Urtname ber gronlandifcher Urt beigelegt werden mußte, fo ift die Benennung bes Schriftstellere ange= nommen worden, welcher querft ben Grribum bemerkte, ober, wenn diefer nicht zuvor angegeben, ein neuer Rame, als noth= wendig, gebraucht morden; in diesem Kalle fteht Mus. Reg. nach bem Artnamen, welches bedeutet, bag bie Art unter ber neuen Benennung im Ronigl. naturh. Mufeum aufgestellt worden ift.

Unter ben entweber ohne unmittelbare ober nach einer unvollftanbigen Bergleichung aufgenommenen Artnamen sind einige zweiselhafte unter ben ersteren, weil die geographische Bertheilung dagegen zu sepn scheint, 3. B. Labrus exoletus, unter ben letzteren, weil nach ben einzigen ober mehreren schlecht erhaltenen Eremplaren die Selbstständigkeit der Art nicht genau zu bestimmen war. Bei solchen Zweiseln steht ein Fragzeichen hinter dem Artnamen. Die übrigen beigesetzen Zeichen haben diesetbe Bedeutung, wie im worigen Verzeichnisse.

Die bebeutenden Einsammlungen zoologischer Gegenstände, besonders Kische und niederer Thiere, welche in den letten 4 Jahren durch die verschiedenen Etablissements in Grönland verzeichnist worden sind, haben es möglich gemacht, dies Werzeichnist zu redigieren. Außer dem Botaniker Bahl, welcher Grönland mehrere Jahre in naturgeschichtlicher Jinsicht bereist und nicht wenige wichtige Beiträge zue Bollfandigkeit des Berzeichnisse geliesert, und dem Doctor Pingel, welcher von seiner Reise verschiedene interessante Fische und Weichtere mitgebracht hat, haben mehrere in Grönland anslässige Männer bereitwillig zum Sammeln von Materialien mitgewirkt, nach welchen eine neue Ausgabe von Fabr. Fn. groenl. mit der Zeit ausgearbeitet werden sonnte. **

^{*} Diese Cinleitung ist im Frühlinge 1835. rebigirt, boch find bie burch fortgesehte Bergleichungen gefundenen richtigeren Anschauungen nachber hinzugesügt worden.

^{**} Die von englischen Seefahrern in ben Polarmeeren gemachten Entsebengen find theils wegen Unvollständigkeit in der Bestimmung der von ihnen angeführten Veten, theils weil sie dem gegenüberliegenden oder nordamerikanischen Kustenmeer anzugehören scheinen, nicht alle ausgenommen

[&]quot;Im Sommer 1832, ift mit dem Anlagen einer befondern Sammelung für die grönländische Hauna begonnen worden. Sie ist dazu bestimmt, alle in Grönland und seinem Weere vorsommenden Fische, Gliedere, Weich und Schahltbiere aufzunehmen. Ueber die diche die eine die Anlagen die Berzeichnis bereits fertig. Sie sind in 112 Gylindere gläfern aufgestellt; so sind von den übrigen genannten Lietene Olteten aufgestellt; so sind von der nödigen genannten Lietene Oltsten aufgestellt und verzeichnet worden, die größte Ungahl von ihnen sehr aber noch in Magazingläsern. Diese Sammlung wird wöhlt für die Bergleichung der Thierformen innerhalb und in der Nähe der artisischen Gemmlungen sür de Ladvadorstüle und das Kilkennere nörbisch von den Hauflichen Schallen der Aberderfüle und des Kilkennere nörbisch von der Hubsonschalt, von dem Romtschalben und der Kilkennere nörbisch von kamtschafta und der Veringsleibe entlichen, wird der Veringsleiche entlichen, wird der kannen biefer verligiebenen Länder erft mit Genausschlangstellne sprach

Ungeachtet biefer mehrjahrigen Beftrebungen bat bod mehr als ber 3te Theil ber Fabricius'fchen Thierarten noch nicht verglichen werben fonnen, obgleich bie Ungahl ber fur bie gronlandische Fauna neuen und zum Theil unbeschriebenen sehr bebeutend angewachsen ift. Da bas Einsammeln noch fortgefett wird, durfen wir wohl hoffen, bag bas Dangelnbe all= mablich merbe vermindert und das Reue bedeutend vermehrt werben. Der Rame ber (erften) Ginfenber ift im folgenben Bergeichniffe nur bei ben neuen ober Fabricius nicht gu Beficht gekommenen Urten angeführt worden. Die neuen Urten werden in ben nadsfolgenden einzelnen Beitragen ausführlicher befchrieben, mahrend die unmittelbar auf bas Bergeichniß folgen= ben Bemerkungen nur einige vorläufige Erlauterungen uber einzelne Urten geben merben.

Pisces acanthopterygii.

- *1. Cottus groenlandicus Cuv. Fn. groenl. Nr. 113.
- *2. Cottus scorpioïdes Fabr. Fn. groenl, Nr. 114.*
- *3. Cottus tricuspis Mus. Reg. Fn. groenl. Nr. 115.
- *4. Cottus uncinatus Mus. Reg. Aroe, von Nennortalif.
- * 5. Triglops Pingelii Mus. Reg. Dr. Pingel, Frederifshaab. *6. Aspidophorus decagonus Bl. Fn. gr. Nr. 112.
- *7. Aspidophorus monopterygius Bl. Dr. Pingel, Freberifebaab.
- *8. Sebastes norvegicus. Fn. gr. Nr. 121.
- *9. Gasterosteus loricatus (?) Mus. Reg. Engholm, Fres berifshaab.
- * 10. Gasterosteus dimidiatus (?) Mus. Reg. Fn. groenl. 11. Campylodon Fabricii Mus. Reg. Nat. Selsk. Skr.
- *12. Clinus unimaculatus Mus. Reg. Kielsen, vom Fiz ftenaf. Fleischer, von Dmenat. Aroe, Julianehaab.
- *13. Clinus punctatus Fabr. Fn. gr. Nr. 110.*
- *14. Clinus Lumpenus Fabr. Fn. gr. Nr. 100. *15. Clinus medius Mus. Reg. Kielsen. Fifternaf.
- *16. Clinus aculeatus Mus. Reg. Fasting, Godhavn.
- * 17. Gunellus fasciatus Bl. Fn. gr. Nr. 108.
- * 18. Gunellus affinis Mus. Reg. Vahl. Julianehaab.
- *19. Lycodes Vahlii Mus. Reg. Vahl Julianehaab, Funch.
- *20. Lycodes reticulatus Mus. Reg. Möller. Kiffenag. Funch. Dmenaf.
- *21. Anarrrhichas Lupus. Fn. gr. Nr. 97.
- 22. Crenilabrus exoletus (?) Fn. gr. Nr. 120.

Pisces malacopterygii abdominales.

- *23. Salmo Salar Fn. gr. Nr. 123. Vahl. Godthaab.
- 24. Salmo Carpio (?) Fn. gr. Nr. 124.
- *25. Salmo alpinus (?) Fn. gr. Nr. 125. *26. Salmo stagnalis Fn. gr. Nr. 126.*
- 27, Salmo rivalis Fn. gr. Nr. 127.*
- *28. Mallotus arcticus Fn. gr. Nr. 128.*
- ** 3ch fchlug fpaterhin vor, aus biefer neuen Art und aus Clinus punctatus eine nene Gattung unter bem Ramen Stichaeus gu bilben (Bibenff. Gelff. Mareberetn. 1835. - 1836., mo G. 11., 3. 5. Riemen= bogen ft. Gaumenbogen fteht). Da ich feit 9 Jahren bie gronlanbifchen Fifche bearbeitet und biefe Urt i. 3. 1834. benannt habe, so wird man es entschuldigen, bag ich meine Benennung fiehen bleiben laffe. Dag herr Rroner fpater biefen Bifd erhielt und fruber feine Benennung bruden ließ, ift befannt ; er mußte aber boch, baß ich feit langerer Beit eine um= faffende Arbeit über bie gronlanbifchen Fifche unter ben Sanben hatte.

- *29. Paralepis borealis Mus, Reg. Vahl. Julianehaab und Engholm. Frederifshaab.
- *30. Scopelus glacialis Mus. Reg. Funch. Jacobshavn.
- *31. Clupea Harengus Fn. gr. Nr. 129.

Pisces malacopterygii thoracici.

- *32. Gadus agilis Mus. Reg. Fn. gr. Nr. 100.
- *33. Gadus Callarias Fn. gr. Nr. 101.
- *34. Gadus Morrhua (?) + Fn. gr. Nr. 102. Engholm. Kreberitebaab.
- *35. Gadus Ovak Mus. Reg. Fn. gr. Nr. 103.
- *36. Merlangus virens + Fn. gr. Nr. 104. Engholm. Frederifshaab.
- 37. Merluccius vulgaris + Fn. gr. Nr. 105.
- 38. Molva vulgaris + Fn. gr. Nr. 106. 39. Brosme vulgaris + Fn. gr. Nr. 107.
- *40. Motella Mustela L. Holböll. Godthanb.
- *41. Motella Ensis (?) Mus. Reg. Fleischer. Omenat. *42. Motella argentata Mus. Reg. Vahl. Julianehaab.
- * 43. Bythites fuscus Mus. Reg. Kielsen. Fifchternag.
- *44. Macrurus rupestris Bl. Fn. gr. Nr. 111.
- 45. Hippoglossus vulgaris Fn. gr. Nr. 117.
- *46. Hippoglossus pinguis Fabr. Fn. gr. Nr. 118. *47. Citharus platessoides Fabr. Fn. gr. Nr. 119. *
- *48. Cyclopterus Lumpus Fn. gr. Nr. 92.
- *49. Cyclopterus spinosus Fn. gr. Nr. 93.
- 50. Cyclopterus minutus Fn. gr. Nr. 94.
- *51. Liparis (?) Fn. gr. Nr. 95.

Pisces malacopterygii apodes.

- 52. Anguillae species (?) Fn. gr. Nr. 96.
- *53. Gymnelis viridis Fn. gr. Nr. 99. * *a. Gymnelis punctulatus Mus. Reg.
 - *b. Gymnelis lineolatus Mus. Reg. Motzfeld. Julianehaab.
- *54. Ammodytes dubius (?) Mus. Reg. Fn. gr. Nr. 98.

Pisces chondropterygii selachii.

- 55. Selache maxima Fn. gr. Nr. 90.
- 56. Spinax Acanthias (?) Fn. gr. Nr. 88.
- *57. Spinax Fabricii Mus. Reg. Monrad. Julianehaab.
- *58. Scymnus borealis Scoresb. Fn. gr. Nr. 88.
- *59. Raja radiata Flem. (?) Fn. gr. Nr. 87.
- *60. Myxine glutinosa + Fn gr. Nr. 334. Monrad. Julianehaab.

Bufas.

*61. Himantolophus groenlandicus Mus. Reg. Holböll. Godthaab.

Erlauternbe Bemerkungen jum vorftebenden Berzeichniffe nach ber laufenden Artnummer.

Dr. 1. Bergleichung mehrerer Individuen von Gronland und aus dem Gunde haben mich von der Richtigfeit ber Meinung Cuviere überzeugt, bag ber grontanbifche C. Scorpius von bem europaifchen verschieden fen. Der bedeutend großere Ropf zeichnet ben gronlandifchen fogleich aus. Die vielen Abweichun= gen in der Karbe und ber Ungahl ber Anochenhocker im Nacken bei diefer Urt tonnten gur Aufstellung mehrerer Arten aufforbern, wenn nicht bie Uebergange folche zweifelhaft machten; auch fennt man burchaus nichts von ber Lebensmeife, bem Muf-

enthaltsverhalten und ber Fortpflangung.

Dr. 3. Den C. tricuspis gab ich in ber Ueberficht ber Bers handl. ber Gef. b. Biff. in ben Jahren 1829. - 1830. als neu fur bie gronlandische Fauna an; ich finde aber jest ben neuen Bergleichungen mehrerer Eremplare, bag er ichon in ber Fo. er. angeführt iff. Bon ben vielen Groppen nehmlich, bie ich feit ben letteren 5 Sahren aus Gronland erhielt, paffen 2 Arten febr gut zu ben Befchreibungen bes C. Scorpius Fn. gr. und C. scorpioides, die 3 te, obschon nicht mit C. Gobio übereinstimmenb, muß alfo wohl ber mit biefem Ramen in ber Fn. gr. belegte Sifch fenn. Siergu fommt, bag ich die Erem= plare biefer 3 Urten gerabe in bem Mengenverhaltniß erhielt, welches bem von Fabr, angegebenen Ungahlverhaltnif ber Ur= tenindivibuen in Gronland entspricht, die meiften Eremplare nehmlich von C. groenl. Cuv., weniger von C. tricuspis Mus. Reg. und febr menige von C. scorpioides, welche nach F.'s Musfpruch auch die feltenfte fenn foll. * C. tricuspis fommt bem C. ventralis Cuv. aus bem Meere von Ramtichatta febr nabe.

Dr. 4. Kand fich unter mehreren Eremplaren von C. groenl. et tricuspis von Rennortalif. Gie bat Bahne auf ben Gaumenbogen, welche ben übrigen Cottis fehlen; ferner machen bie bichtftehenden Hugen und bie geringe Strahlen-Bahl in ben Rudenfloffen fie fogleich fenntlich. Ausführlicheres über ihn f. in der Ueberficht b. Berhandl. im 6 ften Bb. biefer Schriften,

S. XLIV-V.

Dr. 5. Es find nur bie ein wenig großere Breite bes Mugenrandknochens, die Form ber Bruftfloffen, die gablreicheren Strablen in ben Ruden = und Ufterfloffen und besonders bie Squamae vertieillatae, wodurch biefe von mir aufgestellte neue Gattung (f. bie genannte Ueberficht, Bb. 5. biefer Schrift, S. LIL) einige Mehnlichkeit mit Trigla pini und Tr. lineata bekommt und fie von der Groppenform entfernt. Das, a. a. D. bemelbete Eremplar, auf welches fich bie erfte Beschreibung ber Gattung und Urt grundete, mar unter Groppen ben ber Quanned 2 Meilen füblich von Frederifshaab am 27. Upril 1829. 20 Faden tief heraufgefischt worden; erft 4 Jahre fpater befam ich ein anderes, viel jungeres Eremplar von Spoproven und enblid ein 3 tes, ein ausgewachfenes Beibchen mit vollen Rogenfaden i. J. 1834. von Rennortalif.

Dr. 6. Daß F.'s Cott. cataphr. nicht die europäische Urt fen, ift ichon fruber bargethan worben; bag er mahricheinlich Bloch's Agonus (Aspidophorus Lac.) decagonus fen, wie ich bamals vermuthete, wird in einem folgenden Bentrage voll=

ffanbiger bargelegt werben.

Mr. 7. Bal. Bd. 5, S. LIII-LIV.

Dr. 9 und 10. Will man die Grundfage gelten laffen, welche Cuvier bewogen, Die europaifchen Stichlinge in 7 ver-Schiebene Urten gu bringen, fo werden die von Gronland eingefandten gablreichen Eremplare 2, wie es fcheint, von ben bisber beschriebenen etwas verschiebene Urten ausmachen muffen; body lagt fich bieg erft nach einer Bergleichung aller Urten ausmachen.

Dr. 11. ift von D. Fabricius nach einem fchlecht erhaltenen Eremplar im 4 ten Theile, 2 ten S., G. 21., der Ratur=

welcher bie grofte Mehnlichkeit mit dem Camp, Fabr. bat. In deffelben Schriftstellere Systema piscium, in welcher bie frubere Ubbildung auf Taf. 77. unter dem Namen Acanthonothus Nasus wiedergegeben wird, heißt es, ber Rifch fen aus bem islandifchen Meere, und ein Citat aus ben Raturbiftoriefelft. Gfr. lagt vermuthen, bag entweder Bloch ober ber Beraus= geber Schneiber ihn fur einerlen Urt mit &.'s Fifche ange= feben habe. Euvier hat fpater bas Blochifche Eremplar nachgefeben und banach im 8 ten Th. b. Hist. d. poiss., p. 467. ff. eine neue Beschreibung und auf Taf. 241. eine neue Abbilbung geliefert, nach welcher bie in Bloche Beichnung an= gegebenen bunteln Querbanber bes Rorpers gang fehlen, weil Cuvier in bem fo lange in Branntwein aufbewahrten Erem= plar feine Spur mehr von ihnen fah. Aber auch in anderen Begiehungen ift feine Beschreibung und Abbildung von ben Blochischen etwas abweichend. Das Eremplar, nach welchem F. feine Befchreibung und Abbilbung entwarf, ift noch vorhan= ben, aber ale eine halb getrodnete Saut, welche einmal auf Pappe ober einer Musfüllung von Berg befestigt gemefen ift. Behm Bergleichen biefes Stude mit C.s Befdreibung und Abbildung fallen einige Abweichungen in die Augen, von benen die an ben Bauchfloffen bie größte ift. C. gibt einen einzigen und fehr furgen Stachel außer ben 8 geglieberten Str. an, que welchen biefe Floffen beftehen; Fr.s Eremplar hat bagegen 3 Stacheln, von benen ber außere nur 1 ", ber mittlere 2" uber bie Saut hinausreicht, ber 3te, an ber Spige getheilte aber, ift etwa' halb fo lang, als die langften Strahlen ber Floffen. Diefe Ungabl ber Stacheln hat &. auch in feiner Befdreibung angemerft: ba Bloch 2 Stacheln in ben Bauchfloffen angibt, muß ber eine ausgeriffen worden fenn, ehe bas Eremplar in Gu= viers Banbe fam. Euvier und Bloch geben 10 Rucken= stacheln an, Kabricius's Eremplar hat nur 9. Nach ben Ersteren fteben 13 Stacheln vor der Ufterfloffel, nach bem Lets= tern 14, welche ich auch gegablt habe. Kugt man bagu noch einige relative Maafe, fo mochte es fcheinen, als ob ber Camp. Fabr, und Noth. Nas. 2 verfchiebene Urten berfelben Gattung maren; man fann aber nach bem febr mittelmäßigen Buftanbe jener beiben Exemplare feine fichern Schluffe machen. Dr. 12. empfieng ich im Berbfte 1834. vom Riffernag und hielt fie zuerft fur eine Bar. vom Clinus punctatus, erkannte aber nachher die merklichen Berfchiedenheiten beiber, und jener erhielt nach bem großen bunteln Fleche am Unfange ber Rucken;

hiftoriefelft. Ger. befchrieben und auf Zaf. 9. abgebilbet worben.

Bu berfelben Beit etwa ward ein Fifch, angeblich aus Dffindien,

von Bloch in feinen "Auslandischen Rifchen" unter bem Da=

men Nothacanthus beschrieben und auf Zaf. 431. abgebilbet.

floffe bicht neben ber Bafis mit hellerer Ginfaffung ben Ramen unimaculatus. In bemfelben Berbfte fam auch bas erfte Er= emplar von ihm aus Omenak (70 ° 41" N. Br.) und von Sydproven im Diffricte von Julianehaab an. Er hat außer ber obern auch ben Cl. punctatus vorfommenben, verfurgten mit Schleimoffnungen versebenen Seitenlinie noch 3 andere gleichgebildete Linien, von, benen bie mitten auf ber Geite bie langfte ift, obzwar fie bie Schwangfloffe nicht erreicht, und bie untere auf bem Bauchprofile bin= und gum Theile mit ber bon ber anbern Geite jufammenlaufenden die furgefte. Die Große ift von 7" 2" bis ju 8" 10". Strahlen ber Ruckenfloffe 48; alle Strahlen find Stachelftrahlen, in ber Ufterfloffe 2 Stacheln voran, bann weiche Strahlen, benen wieber 2 furge

Stachelftrablen folgen.

[&]quot; Auch nur an biefer Art allein fand Rrober F.'s Lernaea gobina (f. beffen Naturh. Tibeffr., Bb. 1., G. 283.)

³fie 1848, Seft 3.

Mr. 15. sehe ich fur verschieben von Cl. Lumpenus an. Er ist gang einfarbig, hat einen kurzen Körper und einen langern und bidern Kopf, bessen Unterkiefer etwa gleich lang mit dem Oberkiefer ist. Uster etwas weiter zurück, als ber Lumpenus. Er hat 14 Strahlen in den Bruftflossen und deren relative Länge ist verschieben von der ber Cl. Lump., wodurch die Flosse eine andere Gestalt bekommt; dagegen ist die Strahlenzahl in Rücken- und Ufterflossen biestebe. Die Membran von der Rücken- und Ufterflosse läuft die zur Mitte der äußerskene Ertahlen der Schwanzssolie. Rücksichtlich des größeren Kopfes nähert er sich der folgenden Urt, von welcher er sich übrigens leicht unterschieden läßt.

Nr. 16. läßt fich teicht von ben übrigen grönlanbischen Cl. unterscheiben. Sein verhaltnigmäßig großer Ropf hat weit größere Augen und einen kurzen Unterkiefer, als ben ben vorigen. Die vorberen sehr kurzen Stacheln ber Ruckenflosse sien burchten vollständige Membran mit einander verbunden, sondern fast frem. Form ber Brufiftosse ebenfalls verschieben, kange ber mittleen Stablen nimmt nehmlich ab, so baß die Riosse am Rande einen kleinen Einschnitt bekommt. Die kurze Schwanzsstoffe ist geraderandig, ben den übrigen stark zugerundet.

Mr. 17. ist früher von mir als neue Art unter dem Namen Gun. groenlandieus aufgestellt worden. Indessen paft die unvolssändige Beschreibung, welche Bloch im Syst. pisc., p. 165., vom Centronotus fasciatus gegeben dat, recht gut auf ihn, obgleich die Zeichnung zu derselben, Tab. 37., nur in der Haupstache, nehmlich den 2 dunkeln Querbändern an den Augen Alehnlichseit mit dem grönländisssen fiche hat. Das wichtigsse hiergegen Einzuwendende wärde sehn, daß Centr. sasc. nach Bloch von Trankedar sehn sollt aber die von mir früher dargelegte Unrichtigkeit in der Angabe der Fundstelle von Aspidophorus decag. et monopteryg. schwächt diese Einwendung völlig.

Mr. 18. ist in der Zeichnung durchaus verschieden von Gun. fasc., hat auch nicht bessen Strablenangabi-in der Rückensoffe. Er nabert sich sehr europäischen, aber die ovalen Flecken der Rickensoffen und ihr boberes hinausgehen zu den Seiten der Flosse scheinen nehst einigen anderen tleinen Berschiedenheiten seine Trennung von ihm zu erheischen, und zwar um so mehr, als sich dieselben auch nach Alteres und Geschlechtsverhalten zeigen. Er ift im gangen mittlern und sulichen Kustenmere zwischen hofffeinborg und Julianebaab ziemlich verbreitet.

Rr. 19. verbindet verschiedene Gattungssormen mit einander. Im Zahnverhalten hat er einiges Gemeinschaftliches mit Anarrh. Lupus, während er in Angahl und Stellung der Flossen mit ber Gattung Zoarces Cwo. übereinstimmt, wogegen die Formder Schuppenbededung bey allen 3 dieselbe ist. Besonders viele Lehnlichkeit hat er mit der nordamerikanischen Calmutter, Mietchilfs Blennius ladrosus *, von welcher indessen das Jahnverhalten ihn gang trennt. Das im 5 ten Bande diese Schriften, S. LXXV., erwähnte Eremplar war allzu beschädigt, als das Artsennzeichen hatten von ihm entnommen werden können. Im Helmers, aber gut erhaltenes Eremplar. Bom Dr. Thiezen keineres, aber gut erhaltenes Eremplar.

nemann in Dresben empfieng ich einen ihm unter bem Rasmen Blennius Lumpenus von Island gefandten ausgeftopften Fisch. Er ist schlecht ausgeftopft, auch etwas verstümmelt, beweist aber boch, daß die G. Lycodes auch beh Island vorkommt. Ob er Lyc. Vahlii seh, kann ich indessen nicht bestimmen; in der Form der Zahne kommt er mit ihm überein.

Nr. 20. Bon bieser neuen Art empfieng ich im Gerbst 1833. einen Rogenfich, vom Kim. Moller, bamals auf bem Fiesenäß. Er war aus bem Magen eines Saisisches herausges nommen; Zeichnung und Schuppen wohl erhalten. Da es nicht möglich war, ihn mit bem Bahlischen Exemplar ber vorigen Art in der hinscht zu vergleichen, so blieb es unbesstimmt, ob er von berselben Art war; ein von Funch im Beebste 1834. gesandtes Exemplar mit berselben Zeichnung und Schuppenbededung, und welches ein Milchner war, zeigte, daß beibe eine eigne Art bilben muffen, welche von ber vorigen wessentlich verschieben ift, durch eine geringere Berbreitung ber Schuppen sowohl, als durch die nesssenige Zeichnung an den Körperseiten.

Mr. 23. Bahl fanbte von Gobthaab bie Lachsart, welche bie Grinlander Kapifalirefoak nennen, und in bessen Berchreitung Fabricius den Salmo Salar zu erkennen glaubte. Das eingesaubte Eremplar stimmt auch so mit dem gemeinen Lachse überein, daß die nicht sehr große Verschiedenheit in einigen wenigen resativen Maagen, z. B. der Kopslange, der Entfernung des Kopses von der Rückenslosse und ein Strahl mehr oder weniger in einigen Flossen keine Artsverschiedenheit nach einem einzigen 20" langen Individuum begründen läft, welches ein Mannchen war und mit einem 30" langen Individuum eines Rogenssisches von Bornholm verglichen ward. Bis auf weiter ethatt er daher den Artmamen Salar.

Mr. 24. — 26. Ich fann zwar unter ben Forellenarten, welche bas Mufeum aus Grenland befigt, wenigstens 2 verschiedene Arten erkennen, welchen Fabriciusschen Benennungen sie aber entsprechen, muß ich noch bahin gestellt feyn laffen, bis eine größere Anzahl besser erhaltener Jabividuen mich in den Stand sehr, die Formen durch verschiedene Alter hindurch vollsfandig zu verzeichen, da mir keine Nachrichten über Lebensweise und speciellen Aufenthalt der gesenderen Stücke mitgetheilt worben sind.

Dr. 29. ift wohl ficher bie von Fabr. in ber Fn. gr. als Clupea Encrasicholus aufgestellte Art und unwahrscheinlich, daß die mahre Cl. Ener. im gronlandischen Meere vorfomme. Gie wird ichon ben und im norwegischen Ruftenmeere febr felten, wird ferner nicht von Mitchill (in ber cit. 26h.) unter ben Rifden einer Bone ermabnt, welche fich fo weit gegen Guben von Nordamerica erftrect, bag fie jum Theil in fich bie bem Mittelmeere gufommenden climatifchen Berhaltniffe aufnimmt, und wo fie ihrem fublichen Aufenthalte gufolge vorfommen mußte, wenn fie fo weit gegen Beften gienge, und wo fie zugleich, ba fie in fo großen Schaaren lebt, fcmerlich überfeben werben fonnte. Es ift febr mabricheinlich, daß F., welcher gewiß Cl. Encras. nicht aus Mutopfie fannte, die Eremplare bes filber: glangenden Fifches, welche er oft im Magen ber Geehunde an= traf (f. Fn. gr., p. 183.), unrichtig gebeutet habe und biefe Paralepis borealis gewesen feben, welche fich nach Bahl und mehreren Correspondenten im fublichen Grontand febr oft im Magen ber Seehunde findet. Die Gattung Paralepis ift bier in die Lachsfamilie geftellt worden, weil fowohl ihre Rucken= als ihre Ufterfloffen nicht allein geglieberte, fonbern fogar auch

^{* 294.} The Fishes of New York described and arranged by S. L. Mitchill, M. D. in ben Transactions of the litterary and philosophical Society of New York, Vol. I., d. 355-492. Die Abbaubung iff von 6 Kunfert, begleitet, welche mittelmäßige Abbilbungen von einer großen Mnach Eiche entbalten.

getheilte Strahlen besiehen, und daß diese schon mit dem Zen Strahl von vorn her beginnen. Die Lee Rückenslosse ist eine wirkliche Kettslosse von derselben Tertur, wie die deh beh Scopelus und beh Mallotus arcticus. Die grönländische Kifchsammlung im Museum hat nur die 2 im 5ten Band dieser Schriften, S. LXXV.—LXXXI., erwähnten Eremplare erhalten. Daggen bekam es im herbst 1838 eines aus Island; es war nicht weit von Neikavig gekangen worden und stimmt ganz mit den grönländischen Eremplaren überein.

Mr. 30. Das einzige 1832, eingefandte Eremplar hatte bebeutend duch Neibung gelitten, so daß der glänzende Ueberzug saft allenthalben verschwunden und nur wenige der vertieften Puntet langs des Bauchprofiles beiber Seiten noch geblieben maren. Ein großer Theil der Schwanzstoffe war zerbrochen. Die Urt ist indessen vermöge der Strahlenzahl in der Altdenfosse, welche der die auf 12 steigt, und in der Altdenfosse, welche der die verschieden von der duch Strom in den Naturdissoviesseriessen. Bb. II., H. 2., S. 15., beschriebenen und Taf. I., Fig. 2. abgebildeten, aber nicht benannten Urt, die Nilfson Scopelus borealis genannt hat, zu erkennen. Sie soll nach Strom 9 Strahlen in der Rückenssoffe und 10 in der Alterssoffe in biese dagagen nach Kilfson 15) haben.

Mr. 32. ist darinn verschieden vom Gad. Aeglesinus, bessen Mamen er in der Fo. gr. führt, daß der Oberklieser ein wenig kürzer, als der Unterlieser, der Kinnsaden kurz und haarssomig und die Schwanzslosse nicht winkelsomig, sondern bogenformig eingeschnitten ist. Die Seitenlinie ist dazu schmal und gleichsarbig, beym Schellfiede dagegen beit und schwarz, und der schwarz Fleck gleich hinter den Bruftsossen feht nach Fader. (Fo. gr., p. 143.). Ich habe ihn seiner leichten und hurtigen

Bemegungen halber agilis benannt.

Dr. 34. Bom Garaublirtfoaf ber Gronlander, welchen F. nach ber ihm mitgetheilten Befchreibung fur Gad. Morrhua bielt, empfieng ich nur ein Eremplar von 25" Lange. Er unterscheidet fich in ber Beidnung bedeutend und in ben relati= ven Maaken etwas von ber Dorfchart; welche bie nordifchen Fauniften Gad. Morrhua nennen, wenigstens von ber aus bem Rattegatt. Ehe ber gronlandifche in mehreren und an Brofe verschiedenen Eremplaren verglichen werben fann, läßt fich nichts Sicheres über bie Gelbitiffanbiafeit ber Urt ausmachen. Er hat beghalb feinen bestimmten Urtnamen erhalten; und zwar um fo meniger, ale wir es nicht fur ermiefen halten tonnen, baß ber Rabliau von Newfoundland einerleb Urt mit bem fcanbinavischen feb. Mit dill nimmt freblich (a. a. D. G. 365.) biefe Ibentitat geradezu an; aber die Urt ift, fo viel ich weiß, nicht unmittelbar verglichen worben, und ber Bf. führt noch in ber Differentia specifica bie auf ben norbischen Rabliau nicht paffenben Linneifchen Musbrude an.

Mr. 35. Fabricius' Gal. barbatus ist fehr verschieben vom europäischen Gal. barbatus Bl. und überhaupt feine ber bekannten europäischen Arten. Beide Kinnlaben sind etwa gleich tang ber wenig offenem Munde, oder der Unterliefer ift nur undebeutend kurzer, als der Derkiefer, ben geschlossenem. Schwanzsschlie mit sehr flachem bogenformigem Ausschafte, und die wie gewöhnlich gebogene Seitenlinie von der Karbe der Seiten. Farbe und Zeichnung des Korpers sehr ahnlich benen des Gad. Callarias. Die diese Att mit nordamericanischen Arten der Battung Morrhua verglichen werden kann, steht er im Museum unter dem geönschwischen Ramen Dva k.

Dr. 36. Eine fpatere Bergleichung mit einem mir von Rilffon zugesenbeten norwegischen Eremplare vom virens bat mich gelehrt, daß F.'s bypothetische Bestimmung die richtige feb; denn die unbedeutenden Berschiebenheiten, welche einige relative Mage barbieten, bleiben febr unficher, weil die Eremplare bes Mufeums in trodines Salz gelegt worden und baburch unregels maßig zusammengeschrumpft find. Die Strablengahl in ben ungepaarten Kloffen ftimmt rudlichtlich ber Rudenfloffen gang mit bem überein, was Linne in ber Fn. suec. anführt, nehm= lich 1 fte Ruckenfloffe 13, 2 te 20, 3 te 19. Die Ufterfloffen weichen etwas von jener Ungabe ab, benn bie 1 fte bat 26, bie 2 te 22 Strablen. Daß es nicht Gabines von Leach be= nannter Gadus polaris fehn tonne, zeigt bie Strahlengahl in beiben Ufterfloffen; ob er bagegen fur ben G. carbonarius Sab. ju halten fen, welcher an ber Beftfufte ber Davisftrage gefangen warb, lagt fich wohl nicht fo leicht ausmitteln, ba feine Rennzeichen bingugefügt morben.

Mr. 41. Diese neue Art ist noch sehr unsicher, ba sie nur auf 2 aus bem Magen einer Phoca cristata, welche bet Omenak (71—72° N. Br.) gekangen warb, herausgenommenen Individuen gegründet worden ist. Beibe sind beschäbigt. Sie zeichnen sich durch die Linge des 1 sten Strahles der vordern, unentwickelten Mückensoffen aus, welcher fast so lang, als der Repf ist. Es sind nur 2 Kaben da, einer am jedem Nasenloche, und der Alfter sieht weiter zuruch, als der Mot. Mustela.

Mr. 42. unterscheibet sich von allen europäischen Arten ber Gattung baburch, baf die Schwanzslosse flach bogenformig einzeschnitten ist, tragt 2 Hautsaben an der Spise bes Kopfes, einen vor jedem Rasenloche und einen unter dem Kinne, und hat eine weiße, silberglänzende Farbe. Strahlenzahl der Kiemenhaut die normale der Dorschgattung, nehmlich 7. Der untere Magenmund wird von 8 einsachen Wlindbarmen umgeben. Keine Schwimmblase. Bon mir nach und nach zugekommenen 10 Individuen war feins unter 2" 7" und keins über 2" 11" lang. In den geöffneten Eremplaren sanden sich keine beutlichen Spuren von Fortpflanzungsorganen; die Individuen waren also wohl sehr jung.

Dr. 43. ift unter ber gronlanbifchen Benennung Umerfuta f eingefandt worben. Es folgt unten feine Befchreibung im "2 ten Behtrage."

Dr. 44. In einer noch nicht gebrudten, ber Gefellichaft mitgetheilten Abhandlung (f. Bb. 5 diefer Schriften, S. XVIII -XIX.) habe ich zufolge unmittelbarer Bergleichung bewiesen, baß ber gronlandifche Berglachs eine von ber an ben norwegi= fchen Ruften vorfommenden und von Strom und Gunne: rus beschriebenen verschiedene Urt fen. Da die Bedeutung ber Benennung Macr. rupestris ben Schthpologen allgemein und vollständig nach Bloch & Befchreibung und Abbilbung (Alusland. F., Zaf. 177.) gronlandifder Eremplare befannt mar, fo fchien es bas Richtigfte gu fenn, die gronlandifche Urt im fruhern Befibe des fuft. D. Macr. rupestris Bl. ju laffen und ber normegifchen einen neuen gu geben, und gwar nach ihrem erften Entbeder, weghalb ich fie M. Stroemii nannte. Dilffon hat (Prodr. ichth. scand., p. 51.), wofern feine Urt eben biefe ift, welches zu vermuthen feht, obgleich bie aufgestellten Artfennzeichen auf bas Bergenfche Individuum nicht paffen, welches ich verglichen habe, fie Lepidoleprus norvegicus genannt.

Dr. 47. Wenn man nach Cuviers Grunbfasen (im Regn, animal.) in ber Bilbung ber Untergattungen verfahren will, fo fcheint es, bag Pleuron. platessoides et limandoides Bl. eine folche bilden muffen, die ihren Plat zwischen Platessa und Hippoglossus befame. Diefe Untergattung hat, wie Platessa, Die Bahne in ben Rinnladen in einer einzigen Reihe, unterfcheibet fich aber von ihr burch ben großern Rachen und Die fehr fpibigen, weiter von einander ftehenden und im Bor= bertheile ber Rinnlaben langeren Bahne, welche in beiben Bwi= fchenkieferbeinen mit regelmäßig bie binab gu beren Mundwins felende abnehmender Lange fteben, mahrend ben Plat. die Bahne ftumpf und etwa gleich lang find; im rechten Urme bes Dberfieferbeins (an ber Augenfeite bes Ropfs), fteben entweder feine ober nur 2 - 4 Bahne. Die neue Untergattung wird ben großen Rachen und bie fpigigen Bahne mit Hippogl. gemein haben; ben diefer Gattung aber find bie Bahne worn in ben Riefern in mehrere unregelmäßige Reihen geftellt und an Große abwechfelnd, mahrend fie in einer Reihe, an Lange regelmaßig abnehmend beh ber neuen Gattung fteben, welche fich burch 8 Strahlen in ber Riemenhaut von Platessa fowohl ale von Hippogl., unterscheibet, welche, wie die von mir untersuchten Urten ber übrigen Untergattungen nur 7 Strahlen befigen. Wir fonnten biefelbe Citharus nach einem von Rondelet Citharus asper benannten Fifche bes Mittelmeets nennen, welchen Cuvier fur ben fich in ber Rordfee aufhaltenben Pleuron. limandoides Bl. anfieht; aber es icheinen noch feine Individuen aus ben beiben Localitaten verglichen worden gu fenn.

Mr. 53. Daß K.'s Ophidium viride nicht unter die Gattung Ophidium zu ftellen sey, ift schon früher (f. dies. Schr. Bd. 5, S. LIV. — LV., und Bd. 6, S. XXI.) dargethan worben. Sie dilbet eine eigene Gattungsform, welcher von ihrer ganz nackten haut Gymnells benannt worden ist. Beh den von mehreren Stellen in Sude und Mittelgrönland in den legten 3 Jahren eingesaubten Individuen zeigt sich eine bedeutende Berschiedenheit in den Fleden der Rückenslosse und die bet Zeichnung des Körpers, aber nur eine geringe in den tiven Maaßen. Es ist noch nicht möglich gewesen, zu bestimmen, ob diese Individuen verschiedenen Arten angehören; aber ich werde hossenlich durch bessere Fremplare dazu in Stand gesetz werden. Die auffallendsten Barieraten sind im Berzeichnisse vorläusig mit eigenen Namen bezeichnet worden.

Dr. 54. Es ift mir noch nicht moglich gewesen, gu ermit= teln, ju welcher von ben europaifchen in ber lettern Beit ge= trennten Arten, Tobianus und Lancea, ber grontanbifche Tobiasfifch gebore, ober ob er eine von beiden verschiedene Urt fen, boch modte ich mich aus mehreren Grunden fur bie lettere Mennung erklaren, wefhalb er in die gronlandifche Sammlung auch unter bem Ramen Amm. dubius aufgenommen worben ift. Ben biefer Urt beginnt die Rudenfloffe gerade vor ber Spige ber gur Seite bes Rorpers ausgeftredten Bruftfloffe, wie ben Amm. Tob., mit welchem fie auch die mit einem furgen Stirnfliele verfebenen Bwifdenfliefer gemein bat, aber ihr Ropf ift bedeutend furger, ale ben ihm, ben welchem ber Ropf fich jur Totallange wie 1 gu 41 nach Varrell verhalt, wogegen beb A. dub. 6 mal in berfelben enthalten ift; ben einem 8" 1" langen Individuum von diefem war der Ropf 1." 41 "" lang. Die Stellung ber Mugen naber an ber Munbfpite, als an ber außern Rante bes Riemenbeckels und ben ein wenig gu= fammengebruckten Rorper bat die gronlandische Urt mit ben uropaifchen Amm. Lancea gemein. Gie hat auch eine großere

Anzahl von Strahlen in ber Ruden- und Afterstoffe, nehmlich in ber ersten 64, in die lettern 33 (Fabr. gabtte 67 und 34), wogegen nach Varrell A. Tab. 55 in der Ruden- und 29 in der Afterstoffe, Lancea 51 in der Ruden- und 25 in der Afterstoffe hat.

Mr. 56 scheint vom Berzeichniffe ber gronlandischen Fische weggestlichen werben zu muffen. Ich hate Squal. Acanth. noch nie, weber von Julianehaab noch von Freberikshaab, von beiben Stellen ber dagegen mehrere Male bie neue Art, Spinax Fabricii Mus. Reg. (s. biese Schriften Th. 3, S. XVI.), befommen, welche Fabr. also wohl für Sp. Acanth. genommen haben durfte.

Um Schlusse bieser Bemerkungen will ich noch über einen mehrkach merkmurbigen gebalanbischen Kisch berichten, welcher aber leiber in einem folden Zustande angelangt ist, daß sein Plat im Systeme nicht festzustellen, noch auch eine befriedigende Beschreibung von ihm zu geben ist. Das Eremp, wurde nach brieflicher Mittheiltug von Holbott nach einem sehr heftigen Sturm bei Gobthaad auf bem Strande gesunden. Raden und Moven hatten schon den größten Theil der Bauchsläche vom After bis zur Schwanzssoffen aufgefressen und aus bem Kopfe, bessen knochen stark zerbrochen waren, mehrere Stücke herausgehakt. Won den Kiemen und den Sinnesorganen war nichts und von den Eingeweiden waren nur Stücke übrig. Es wurde im Salzlase gelegt und kam beim Museum in halb flüssigem Zustande an.

Daß ber Gifch zu ben Knochenfischen gebore, zeigt bie Tertur ber Anoden hinlanglich. Diefe find fibros, boch eben fo cellulos, wie ben Cyclopterus, Lophius und noch genauer, wie ben Orthag. Mola. Ferner fann er foftematifch unter bie Knochenfifche mit beweglichen Rinnladen geftellt werden; benn die 3mi= fchen= und Geitenkieferbeine verhalten fich auf die gewohnliche Beife, fowohl rudfichtlich ber Bilbung und ber Lage, als ber Beweglichkeit, und find beide mit mehreren unregelmäßigen Reihen fonischer, fpitiger uud hohler Bahne befett, von benen bie in ber hintern ober innern Reihe die großten find; fie nehmer an Große in ben nach außen bin folgenden Reihen ab und ragen in ber außerften faum über bie Sautoberflache binaus. Die großeren Bahne find in den Rieferknochen nicht festgewachsen, fondern nur burch eine elaftifche Saut mit ihnen verbunden, weshalb fie gegen ben Schlund binabgebogen werben fonnen, wie viele Bahne, befonders bie bes Gaumens, beim Becht und bei anderen Tifchen.

Die Riemen find aus ben geraumigen mit glatter Saut befleibeten und in eine große, runde, hautgerandete Deffnung hinter ben unteren Eden ber Bruftfloffe faft wie ben Lophius piscatorius fich endenden Riemenhohlen herausgeriffen. Daß ber Rifch zu ben Weichfloffern gehore, zeigen bie Strahlen ber Rudenfloffen, welche alle gegliedert find, und von denen ichon ber 2 te zweitheilig ift. Da ber Bauchrand vom Ufter an bis gum Unfange ber Reble gang ift, fo fcheint man annehmen gu tonnen, bag, wenn er gu ben Bauchfloffern gehorte, man ents weber die Bauchfloffen, ober Spuren von ihnen an ber Stelle, an welder fie gefeffen hatten, feben mußte; ba bies aber nicht ber Kall ift, fo wird es mahrscheinlich, daß ber Fisch entweder ju den Bauchfloffern, ober zu den Rachtbauchen gehort habe. Dbgleich er in vielen Studen Alehnlichkeit mit ber Gattung Cyclopterus hat, bin ich boch mehr geneigt, ihn zu ben Ractbauchen zu rechnen, unter benen er jedoch gang ifoliet und ohne Uebergang zu irgend einer Gattung ber Dronung ffeben murbe. Das Eremplar ift von ber Spige bes Unterfiefers, welcher ein wenig uber ben Dberfiefer binausreicht, bis gur Gpipe ber Schwangfloffe 23" lang. Rorper am Mundwinkel fast fo breit, als boch, boch bie Breite etwas geringer, gegen ben Schwang mehr und mehr jufammengebrucht, fo bag julebt bie Bobe um mehrere Male grofer, ale die Breite, wird; Bauch fcheint conver und hangend gemefen gu fenn. Die großte Bohe über ber Mitte des Bauches ift etwa 21 mal in der Totallange enthalten. Die gange Form bes Fifches hat einige Uehnlichkeit mit ber ber Antennarii: nur ift ber Ropf oben febr flach. Die Saut erinnert febr an Cyclopterus spinosus; fie ift mit einer Menge großer, niebrig fegelformiger Anochenplatten verfeben, beren Mittelpunct in eine furge, glatte, ftumpfe Spige auslauft, unter welcher tiefe, unregelmäßige Furchen nach bem Rande auslaufen, fo daß ibre Dberflache fternformig geftreift wird. Gie haben einen Durchmeffer von 10 - 14" und eine Uchfe, welche 2 bis 4" balt, und etwa 14 - 16" von einander entfernt. Muf bem Ropfe giebt es feine folche Platten. Die Membrana branchiost, bat 6 Strablen. Bruftfloffe furg, mit 12 Strablen. Rudenfloffe, bicht an ber Schwangfloffe fibend, hat 9 Strablen. Ein Theil ber Schwangfloffe ift abgeriffen und im gurudges bliebenen Stude befinden fich 5 Strablen.

Der Theil, welcher bem Gifch ein befonderes Unfeben giebt, und burch welchen man auf ben erften Unblick verleitet werben fonnte, in ihm einen Antennarius oder Lophius zu feben, ift ein 63" langer und 2" bider Knochenftrahl auf ber Mitte bes Ropfe. Gine biche; mit fleinen tief liegenden Schuppen befette Saut bedectt diefen Anochen, wodurch ber Strahl im Gangen einen Durchmeffer von 41 " ober die Dicke bes Feber-fiels von einem Abler befommt. Der Knochenstrahl felbft ift auf einem beweglichen Grundbeine, wie die Strahlen einer Rudenfloffe, eingelenft, nur mit bem Unterschiebe, bag baffelbe borizontal auf bem Profile bes Schabels in einer vertieften Rinne liegt, in welcher es durch eigne Musteln etwas vor= und rudwärts bewegt werben fann. Bon biefem Rnochen geben andere Musteln gum untern Ende bes Strables, burch welche Diefer aus der horizontalen in die perpendiculare Richtung verfest Man fann Diefelbe Bilbung, nur nach vermindertem Magftabe an ben febr bunnen, aber langen Strablen auf bem Ropfe eines Loph, piscat, mahrnehmen. Um obern Ende bes Strables breitet fich bie bebeckende bide Saut in eine rhom= bifche Scheibe aus, beren Seiten parallel mit benen bes Ropfes finb. Bon ber obern Gde Diefer Scheibe geht ein bider, etwas jufammengebruckter Sautfaben aus, welcher fich in 2 furge Faben theilt, die gewiß bedeutend langer gemefen find, als jett, ba ihre Enden einen abgeriffenen Rand zeigen. Bon jeder Geitenede lauft ein abnlicher, aber viel langerer, Faben aus; ber hintere von benden ift boppelt zweitheilig und, bis zur Spige ber langften Fibrille 5" 4", ber vorbere bagegen nur breitheilig und 4" 8" lang. Un ber Bafis der Scheibe beginnt eine furge Doppelreihe von Faden am obern Ende bes Strahles und beffen hinteren Rande. Jede Reihe fitt an ber auswendigen Geite bes Ranbes und besteht aus 5 bicht auf einander folgen= ben und an Lange bedeutend abnehmenden Faden; beide Reihen gufammen haben bennoch 5 Paar Faben. Das oberfte Paar berfelben theilt fich in 2 ungleich lange Zweige, beren furgerer wieder zweitheilig ift. Lange biefer Faben von der Burgel bis gur Spige ber langften Zweige gegen 8". Die folgenden 4 Paar find ungetheilt; bas Ifte 61", bas unterfte 11" lang. Die Saut auf ben Faben ift ebenfalls mit kleinen runben, tief liegenben Schuppen bebeckt.

Der Fifch verbindet offenbar, als merkmurbige Uebergangsform, mehre entifernt von einander ftebende Gattungsformen; bis auf weiteres ift er mit dem Ramen Himantolophus groenlandicus bezeichnet worben.

Die Bergleichung ber beiben obigen Bergeichniffe zeigt, baf bie Baht ber gront. Fifche, nach Streichung von 4 Urten in bem Fabricius'fchen, von 43 auf 60 in dem neuen geftiegen ift. Unter jenen 43 find 8 großtentheils europaifche Urten, welche ich bisber nicht habe aus Gronland erhalten fonnen, beren Borfommen bort alfo burch bies Bergeichniß nicht als bestätigt erachtet werden fann, obzwar faum gu zweifeln ift, daß fich eine ober bie andere Urt wirklich bafelbft finde, 1. B. Squalus maximus, Pleuron. Hippogl., eine Malart u.f.w. Die ubrig gebliebenen 35 Urtnamen befaffen 13, welche verandert werben muffen, von benen 8, und unter ihnen ber neue Battungename Gymnelis viridis, nicht in ber europäischen Kauna vorkommen; eine Urt, nehmlich Paralepis bor. (Clup. Encras. bes Bergeichn.) ift feitbem auch im islandischen Meere gefunden worden. Schon burch bie nothwendige Beranberung fo vieler Artnamen in Fabricius gronlandifcher Fifch = Fauna hat diefe einen großen Bumache von folden Fifchen befommen. welche fie verschieden von der europäischen machen, und bie in bem altern Bergeichniffe fich nur auf einige wenige Urten, als Cott, scorpioid. , Pleuron. platessoid. ufw. befchranten. Aber Diefe Berichiedenheit pergroßert fich noch bedeutend durch bie 18 im 2ten Berg. hinzugefommenen neuen Urten. Unter biefen giebt es Gattungeformen, nehmlich Triglops mit 1 Urt, Lycodes mit 2, Campylodon (Notacanthus) mit 1, Bythites mit 1 und Himantolophus mit 1 Art, welche neu find; nur eine einzige berfelben ift furglich als in Europa vorkommend be= fannt geworben, nehmlich Lycodes im islandifchen Ruftenmeere mit einer noch nicht vollig bestimmten Urt. Bon ben übrigen 11 Urten giebt es nur eine in ber europaifchen Fauna, nehmlich Mot. Mustela; eine ift zweifelhaft als neue Art, Gasterost. dimidiatus; bie ubrigen wurden bisher nur im gronlanbifchen Meere angetroffen. Es geht fonach bas Sauptrefultat aus diefer Bergleichung hervor, bag bie gronlandifche Fifchfauna rudfichtlich ber Gattungs = fowohl, als ber Urtformen von ber europaischen bedeutend verschieden, und daß faft die Balfte ihrer Urten noch nicht in bem fo nahe angrenzenden islandischen Ruffenmeer angetroffen worden find.

Es thut mir Leid, bag ich, und hauptfachlich aus Mangel an Materialien, nicht im Stanbe bin, hier eine : Bergleichung ber gronlandifchen Fischfauna mit ber ihr nach ber geographi= fchen Lange entgegengefetten ober ben Fifchen bes Meeres bep Ramtschatka vorzulegen. Ich habe fur diese Fische nur bes Pal= la's Zoographia rosso-asiatica und die von Tilefius in ben Schr. b. Raif. Uc. v. St. Petereb. gelieferten Monographien benugen fonnen; aber in beiben find bie Befdreibungen oft fo unvollstandig, daß man, ohne bie Driginale ju feben, mozu Cuvier jum Theile Gelegenheit gehabt hat, fein Urtheil uber bie Urten wird ju fallen vermogen. Gin Theil biefer Rifche ift zwar in Cuv. und Bal.'s großem Berfe revidirt worden; biefes aber enthalt bis jest nur ben größten Theil ber frachel= floffigen Knochenfische; fur bie schwierigsten und in beiben Meeren artenreichen Gattungen Salmo und Gadus fehlt es noch an folder Rritif. Soll ferner Die Bergleichung im Detail zuverläffige Refultate liefern, fo muffen entweder die grontan: bifden Rifde blog mit benen von ber affatifden Dftfufte verglichen werben (aber in ben Bergeichniffen findet es fich nicht allemal angegeben, ob eine Urt im affatifchen ober im americanischen Ruftenmeere angetroffen worben ift, und man muß bem= sufolge beibe gufammen nehmen), ober es muß auch auf ber anbern Geite zugleich die Dittufte bes nordlichften Umericas mit jur gronlandifchen Fauna gezogen werden (theils aber liefern Die englischen Polarreifen zu wenig und zu unbearbeitetes Da= terial, theils fann man in bem, was die Americaner geliefert haben, nicht recht weit uber 53 0 R. Br. hinaustommen). Inbeffen verschafft ein Blick auf die Bergeichniffe, welche man über bie Rifche beiber Meere entwerfen fann, boch einige nicht un= wichtige Refultate. Die Ungahl ber Urten wird in beiben un= arfahr biefelbe merben, wenn man bie fubliche Brange fur bas kamtichatlische Meer auf ben 500 und bie nordliche auf ben 660 D. Br. anfest, wonach fie fich von den nordlichen furulifden Infeln bis zum Oftcap auf ber affatischen und bis zur Robebuebucht auf ber americanischen Geite erftreden wirb. Die grontanbifche Kauna bagegen wird zwifchen ber Gudtufte bes Diffricte von Julianehaab und ber Colonie Upernavit, als bem nordlichften Puncte, von welchem bas Mufeum Bentrage em= pfangen hat, oder gwifchen 60-730 N. Br. ihre Musbeh= nung haben.

Es find nur wenige und größtentheils biefelben Familien in beiden Kaunen, benen die Fifcharten berfelben angehoren; es find die Familien Cyclostomi, Plagiostomi, Anguillares, Discoboli, Pleuronectini, Gadini, Clupeoïdes, Salmonei, Gobiordes (boch nur beren eine Abtheilung ober Unterfamilie Blenniordes) und endlich die Familie Scorpiordes, welche an beiben Stellen vorkommen. Die gronlandische Fauna zeigt in ber K.'ichen Gattung Campylodon, welche Cuvier gu ben Scomberoides rechnet, die einzige Ausnahme hiervon; benn bas Borkommen bes Labrus exoletus nach F. ift noch allgu ungewiß, um die Labroiden in diefe Bufammenftellung mit auf= gunehmen. Ramtichatfa's Fauna bat im Trichodon Stelleri Cuv, *) einen Reprafentanten ber Percoides vor der gronlanbifchen voraus, ausgenommen die mertwurdige Gattung Chirus, falls man aus biefer eine eigene Familie bilden wollte **). Bielleicht fonnte noch die Familie der Cyprinoides hinzugefügt werben, welche in Gronland burchaus fehlt.

Die Familien, welche die zahlreichsten Arten in ber einen Kauna enthalten, enthalten sie auch in der andern. Die meisten Arten haben in beiben die Eroppen, die Schleimssiche, die Doriche und die Lachsgruppe. So finden wir aus der ersten Gruppe 8, oder, werden die Labradorkuffe und die Fische der nötolich von derseiben liegenden Länder mit gerechnet, 10 Arten in der gronelfabilischen Kauna, während das affatische amerikanische Meer 12 Arten zählt. Bon den Schleimssischen, den Seewolf mit gerechnet, giebt es in Grönland & Arten, und ungefähr bieselde Anzahl bei Kanntschafta; das Meer der letzern ernahrt 6 Arten der Dorschamitie, das grönlandische dagegen wenigstens 10.

Die Fifche aus ber Lachsfamille machen im letteren 7 - 8 Arten aus, wogegen gewiß die erstere eine etwas größere Anzahl ausweisen wird, wenn man erft die in Pallas Zoogr. ross. as, zu jener gehörenden Arten genauer wird bestimmen können; diese aber scheinen zu menigeen Gattungen zu gehören. In jeder ber verglichenen Faunen enthalten folglich die angesührten 4 Faunen bedeutend mehr, als die Balte ihrer sammtlichen Arten.

Der größere Theil ber Gattungen ber fachelftrabligen Anochen= fifche ift beiben Faunen eigen; fo finden wir Cottus, Aspidophorus, Sebastes, Gasterosteus, von ben Schleimfischen wenigstens Gunellus und Clinus und endlich Anarrhichas; auch aus ben anderen Familien giebt es mehrere gemeinschaft= liche Gattungen, ale Salmo, Mallotus, Clupea, Gadus, Merlangus, Hippoglossus, Cyclopterus, Liparis, Anguilla und Ammodytes unter den gliederftrahligen Knochenfischen. In jeder Fauna finden fich aber auch mehrere Gattungen in der einen, welche der andern fehlen. Go im gronlandischen Meere Die frachelftrabligen Anochenfischgattungen Triglops, Lycodes und Campylodon, welche bem famtichatfaischen Meere fehlen, welches bagegen wieber Trichodon, Hemilepidotus, Blepsias und Chirus vor jenen voraus hat. Kaft alle diefe 7 Gattungen find jugleich ben entsprechenden Deeren eigen= thumlich. Auch unter den ftrablenfloffigen Familien bat bie eine Kauna einige Gattungen vor der andern voraus; Paralepis Scopelus, Motella, Macrourus, Bythites, Citharus und Gymnelis finden fich nur in Grontand, die Gattung Platessa nur bei Ramtschatka, nicht in Gronland. Bon ben rundmun= bigen Knorpelfischen hat Gronland bie Gattung Myxine, Ram= tschatta Petromyzon voraus.

Bei den Arten wird die Berfchiedenheit noch großer. Es verfteht fich von felbft, daß die Gattungen, welche eine ber Faunen poraus bat, Diefer ichon eine bedeutende Berichiedenheit in ben Urten mittheilen; fo hat Gronland 10 Battungen unter ben Rnochenfischen, welche nicht bei Ramtschatka vorkommen; Diese enthalten wenigstens 14 an ber letteren Stelle fehlende Urten. welche bedeutend mehr, ale 1 ihrer fammtlichen Urten ausmachen. Die Untersuchung wird alfo nur die gemeinschaftlichen Gattungen umfaffen, beren Ungahl aus ben Knochenfischen fich auf 17 belauft. Diefe bieten befonders bei ben ftachelftrabligen nur wenig ober feine Uebereinstimmung rucksichtlich bes Inhalts an Urten bar, wie fich aus bem Folgenden ergeben mird. Bon ben gronlandischen Groppen fommt nach ber mit ber Gattung in Cuv. et Val. Hist. d. poiss. vorgenommenen Revifion feine einzige Urt im Meere von Ramtichatta vor. Wir finden nur zwifchen einigen Urten eine große Uehnlichkeit, g. B. zwifchen Cott. groenlandicus Cuv. und C. Jaok. Cuv. und zwischen C. tricuspis Mus. Reg. und C. ventralis Cuv., mogegen C. scorpioides et uncinatus Mus. Reg. feine entsprechende Urt im oftt. Meere zu haben icheinen, welches bagegen im C. pistilliger et diceraus Arten befitt, mit benen feine grontan= bifche verglichen werden fann. Aspidoph. decag. Pl. ift in vieler Rudficht verschieden von A. acipenserinus Pall. , und bie: andere gronlanbifche Urt. A. monopt. fteht noch gang allein im Guftem. Der gronlandifche Sebastes = Seb. norvegicus, weicht von bem nordaffatischen S. variabilis Pall, burch die wenigeren und weniger entwickelten Stacheln auf ben Ropfenochen, Die abweichende Strahlengahl in ben Kloffen und bie Farbe bes Rorpers ab. Bon ben Schleimfischen finbet fich feine Urt in beiden Faunen, ausgenommen ber Geewolf; bie Urten biefer Kamilie, welche im Meere bei Ramtichatta por=

E Hist, nat d. poiss, Vol. III, p. 154, Tab, 57; Pallas Zoogr, ross, asiat, Vol. III, p. 235, we er Trachinus Trichodon genannt with. Tifefius bat in ben Mém. de l'Ac. Imp. de St. Petersb., Tom. IV. Tab. XV. Fig. 8, 9. eine Abbildung von ihm geliefert.

^{**)} Rudfichtlich ber Angahl und Bebeutung ber Seitenlinien hat biese Kamilie eine analoge Form in Gronland unter ben Schleimfichen, nehmlich ben Elinus unimaculatus.

fommen, icheinen, nach bes Pallas furger Befchreibung ju urtheilen', fogar theis Formen von Untergattungen bargubieten, welche von ben gronlanbifden verfchieben find; indeffen machen Die Urten, beren rudimentare Bauchfloffe vorzüglich aus einem furgen, fpibigen Stachel befteht, ober die Bunellusform, Die großere Unjahl aus. Blenn, rosaceus Pall, fcheint fogar Die Korm ber Bauchfloffe ber Gattung Gunellus mit ber ber Schwangfloffe ben ber gronlandifchen Battung Lycodes ju bereinigen. Benigstens ift bie eine kamtichatkaische Urt, von Stich= ling, nehmlich Gasterost. obolarius ale verschieden von ber gronlandischen angegeben worben. Bon ben 22 im obigen Bergeichniß aufgestellten facheistrabligen Fischarten fommt alfo nur ber Geewolf bei Ramtichatta vor. Die gliederstrahligen Rifche Scheinen einige mehrere gemeinschaftliche Urten, ale Die porige Abtheilung, bargubieten; wenigstens werden aus benben Faunen Gadus Morrh. et Callar, und Hippogl, vulgaris ans geführt. Im Gangen werben, wenn man bie revibirten Berzeichniffe benber Faunen durchgeht, faum über 7 gronlandische Rifcharten im Meere bei Ramtichatfa vorfommen.

Diefelbe Bermehrung und jum Theile veranderte Benennung, welche nach tem Dbigen bas Fabricius'fche Bergeichniß ber gronlandischen Birbelthiere treffen, merben fich auch auf feine Bergeichniffe ber Ringelmurmer, Rrebsthiere, Beich = und un= fhmmetrischen Thiere erstrecken; bies geht aus ben reichen Materialien, welche bas Ronigl. Mufeum bagu befist, bervor. Mus allen genannten Gruppen find neue Urten, aus einigen fogar neue Gattungen befchrieben worben. Go befist bas Mufeum mehrere Urten von Unnulaten aus Gronland, als Fabricius in feine Faung aufgenommen bat, obgleich faft alle feine Lumbrici und die Gattung Spio noch nicht einge= fandt morben find, und bennoch icheinen nur 7 - 8 Urten auf Artennamen in ber Fauna groenlantica gurudgeführt werben su fonnen. Unter ben aufgestellten tommen Urten ber Gattung Nereis, Phyllodoce, Nephthys und Glyceris aus der Familie ber Rereiben, aus ben Gattungen Aricia, Ophelia und Cirratula in der Familie ber Aricier vor; und außer dem eigent= lichen Arenicola ift eine neue zu berfelben Kamilie gehorende Battung, Eudora, aufgestellt worben. Ginen abnlichen Bu= machs bieten die Krebs = und die Weichthiere bar; von ben letteren ift außer verschiebenen neuen Urten auch eine neue Gattung, nabe verwandt mit Bursatella Blainv., aufgestellt worden. Mus ber letten Thierreihe enthalt bie Sammlung aus Gronland unter Unberm außer einer Siphunculus - Art auch eine neue Untergattung aus ber Familie ber Solothurien ober einen gigantifchen gur Comatula - Gattung geborenden Saarftern, beffen einzelne Stacheln 8" lang finb.

Die ichthvologischen Beitrage, benen das Dbige zugleich als vorläufige Uebersicht bient, werden theils Bestimmungen, neuer Gattungen, wo deren Einführung mit den von Euvier befolgten. Grundsähen übereinstimmt, nehlt Beschreibung ihrer neuen und gröniandischen Arten, theils Beschreibungen neuer Arten ans beceits aufgestellter Gattungen, enthalten. Da die Ordnung, in welcher die Beiträge auf einander solgen werden, abhängig von der Ankunst hinreichender Maertalien beim Musteum und von ihrem Zustande gewesen ist, so durfte eine spresentliche Reihensolge nicht in Anwendung kommen können.

Nach bem vorgerückten Abbrucke ber Einleitung empfing bas Mufeum ben britten Theil von Richard on's Fauna borcaliamericana (Lond. 1836.), welcher von ben Fischen hanbelt. Das Bert foll alle die Fische aufnehmen, welche in einer Strecke von ber norbamericanischen Beftfufte quer über bas Festland bis gur gronlandifchen Ditfeefufte vorfommen. Die Breite Diefes, swiften 70 - 750 Dt. Br. beginnenben Gurtels ift bochft ungleich und erftredt fich fo unbestimmt gegen Guben bin, bag einige Fifche ber nordlichen Freistaaten auch beschrieben werben. Rur' bas mittlere große Stud biefes Gurtels hat ber Berf. bereift, weghalb er befonders die Gufmafferfifche ber Gattungen Cyprinus, Salmo, Coregonus, Acipenser ufw. aus bem an Fluffen und Geen fo ungemein reiden Innlande ober ben f. g. Pelglandern und ihrer nachften Umgrangung untersucht und nach ber Ratur beschrieben hat; aber weber bas westliche, noch bas öftliche Enbe ber Bone bat er befucht. Die americanischen Rifche an der Beftfufte hat er baher, ohne etwas Reues von ihnen mittheilen zu tonnen, vorzüglich nach Pallas und Tilefius angeführt und zugleich bie bis babin erschienenen Theile von Cuvier's Hist. d. poiss, benugt. Die großen Fifche fuhrt er und mit wenigen Musnahmen nach ber Unleitung, welche 3.'s Fn. gr. dagu giebt, vor, und es icheint nicht, bag er in den englischen Museen Fische aus jener Localität gefeben ober fie mit Erempl. von anderen Stellen her verglichen habe. Bonach wir alfo blog zu fragen haben tonnen, ift, ob bie Fischarten in F.'s Fn. gr. an ben amemericanischen Ruften bes Polarmeeres angetroffen, ob F.'s unrichtige Beftimmungen berichtigt und die neuen Arten vom Berf. gefunden worden fegen.

Mus der Cottus - Familie find nur C. groenl. (Cuv.) und Sebastes norveg. (Cuv.) an ben nordamericanischen Ruften gefunden worden. Dom erften liefert ber Berf. eine Befchreis bung und eine gute Ubbilbung (Taf. 95, Fig. 2) nach einem Erempl. von Newfoundland, und bemerkt zugleich, bag Cap. 3. C. Rog ben C. 4-cornis, welcher in ber Appendix gu Paren's und John Rogens Polarreifen angeführt mirb, fur Diefe Urt halte. C. uncinatus finde ich nicht unter ben americanifchen Cottubarten, mohl aber eine andere Urt, welche Bahne auf ben Baumenbeinen, wie jene hat; aber diefe Urt ift ein Sugmafferfifch aus dem Columbiafluffe. Gie ift durch ihre gabl= reicheren Strahlen in ben Rucken- und Ufterfloffen und burch ihre Scharfe Saut hinreichend verschieden von ber großen Urt und hat ben Ramen C. asper befommen; er ift abgebilbet Taf. 95. C. scorpioides et Gobio Fn. qr. (tricuspis Mus. Req.) werden blog nach &. angeführt. Ebenfo C. (Aspidoph.) cataphr.; bagegen nimmt er A. monopt. nach Cub. als eine neue große Urt auf.

Außer Notac. Nasus (Campyl, Fabr. Mus. Reg.), welchen er nach Bloch und Eud. angiebt, nimmt er statt Zeus Gallus Fabr. nach Euvier's Spothese Lampr. guttata in die große Kamilie auf, wozu er einen Grund mehr datin findet, daß Frome Smith sie unter den Fischen von Massachusets auf führt; aber berselbe Schriftsteller berichtet auch, daß Zeus Faber damals vor Aurgem in der Bostondal angetroffen worden fen *, und diese Urt past gewiß besser ju dem von den Gron-landern beschriebenen Kische

Die F. ichen Arten ber Gobioides werben unter ben Benennungen ber Fn. gr. aufgenommen. Als Blenn. Gunellus L. wird ein im Branntweine gang verbleichtes Erempl., welches R. von ber Labradorfuste bekommen hatte, beschrieben. Die Strablengabl in ber Ruckenflosse stimmt mit der beim europhischen Gunellus vulg. und ber andern gront. Art, G. affin.

^{*} Nat. Hist, of the Fishes of Massachusets by Jer. V. C. Smith M. D. Boston, 1833, p. 308.

M. R. überein; R. restaurirt aber die durch den Branntwein vernichtete Farbe dadurch, daß er die einer andern von F. in der Fn. gr. beschriebenen Art auf diesen Fisch überträgt! Won Clinus-Arten erwähnt er nur die beiden F. schen Arten punct. und Lumpen., von benen er aber keine angetrossen hat. Die 3 neuen Elinusarten kommen im Buche nicht vor, und rücksschlich vor 2 Lycodes Arten dürsen wir nur die Bestimmung von Sabine's Blenn. polaris lesen, da die Fn. bor. au. ausnimmt, was Sabine und Roß früher haben drucken lassen.

Es ist vorzüglich die Lachsfamilie, von welcher diese In. wichtig für die Bergleichung der Arten seyn wich. R. nennt außer dem von ihm selbst nicht angetrossenen eigentlichen Lachse die 4 Kischen Arten und außert dabei, daß S. Carpio Fabr. wohl sein S. Iloodii, S. alpinus F. sein S. nitidus und S. stagnalis F. sein S. alipes seyn konnte; S. rivalis F. würde dagegen, salls er nicht ein junges Individuum einer der 3 etwahnten ist, eine wirklich neue, von ihm in Nordamerica nicht gefundene Art seyn. Fische, welche zu Paralepis und Sco-

pelus ju bringen maren, werben nicht erwahnt.

In F.'s Gad. Aeglef. et barbatus hat der Berf., und, wie es scheint, ohne sie geschen zu haben, 2 von denen, deren Namen sie tragen, verschiedene Arten erkannt. Er hat die erstere G. Fabricii genannt — in unserm Berzeichnisse heißt sie G. agilis — und die letztere G. Ogak nach der Benennung einer Dorschart von den boothischen Estimalen, welche nicht weiter beschrieben wird. G. virens F. hatt er für gleich mit G. polaris F., und bei G. Brosme F. bemerkt er, daß eine ihr ihnliche Art, Brosme flavescens, dei Newscundland vorkomme. Von Motella wird keine einzige Art angeführt, und kein Fisch fommt vor, welcher zu Bythites zu bringen wäre. hinsichtlich bes dem Berf. nicht vorgekommenen grönl. Berglachses folgt er Euvier, die gröns. und die norweg. Art für dieselbe und als die eine aus dem Mittelmeere, zu halten.

Ophid. vir. scheint nebst ihren vielen Barietaten an ber Oftfuste von Norbamerica nicht gefunden worden zu senn; über
Oph. Parryi, welche wohl eine Gymnelis-Urt ist, bekommt
man feine weitere Nachricht, als die von J. E. Ros mitgetheilte. Der Sandaal von Newsoundland bekommt den Ramen Ammod. Lancea Cuv., wogegen der Berf. meint, daß
3.'s gronl. Urt Amm. Tobian. Cuv. oder die von Bloch

(Taf. 72, Fig. 2) abgebildete Urt fei.

Erfter Bentrag.

Die Gattung Lycodes und ihre 2 gronlandischen Arten. (Dagu Taf. V, VI.) (S. bas oben gu Rr. 19 und 20 bes

letten Bergeichniffes Bemerfte.)

Schilberung ber Gattung. Körper länglich. Gröfte Sobe verbalt sich zur Kinge = 1: 9 ober 10. Ropf viel bicker, als Körper; Breite und hobe im Naden nehmlich etwa gleich groß, Körper aber gleich hinter ben Bruftsoffen state zur sammengebruckt, so daß ber lange Schwanz ganz klingenförmig wird. Dide bes Kopfs wird burch ben sehr vollen, den Unterkiefer schließenden Muskel vermehrt. — Die runden, dunnen, kleinen Schuppen sind mit ihrem ganzen Kande flach in die Haut niedergesenkt und von der Oberhaut überzogen, stehen entsernt von einander und geben dieser, da sie in der Mitte keller sind, das Unsehen, als sen sie mit sehr vielen cirkeltunden, hellen Pünctchen beziechnet. Schuppen sind weich, scheidenschien gestweiste. Iene Berbindungsweise der

Schuppen mit ber Saut, welche auch bei Anarrehichas und Zoarcaeus vortommt *, ift bei ben Rifchen fehr felten und giebt noch mehr Veranlaffung, Diefe 3 Gattungen in eine Gruppe gufammenguftellen. - Babne ftart und fonifch, von feftem Uns feben, an ber Bafis verbreitert, ohne Schmelg; finden fich auf bem Unterfiefer, ben turgen, aber farten-Bmifchentieferbeinen, bem Pflugscharbeine und dem verberen Stude ber Gaumenbeine; ba ber Unterfiefer bedeutend furger, als ber Dberfiefer, fo Schlagen die meiften Bahne bes Unterfiefers mit benen unter bem Gaumen gufammen, und bie vorberen Bahne bes Dberfiefere ich inen fonach mehr dagu bestimmt gu fenn, in ben Raub veft binein gu hauen, find hier defiwegen vorn am großten. Im Unterfiefer find fie bagegen vorn fleiner, als an ben Geiten. Im Bahnverhalten fleht die Gattung zwischen ber fcmachen Malmutter und bem fart beigenben Geewolfe. Riemenhaut mit 6 Strablen ober fplitterformigen Anochen; Die in gange und Breite vom vordern bis jum hintern etwas junehmen; die Mem= bran felbit geht von beiden Seiten gleich vor ben Bruftfloffen in die Saut der Bruft über und verschmilzt mit ihr, wodurch Die Riemenoffnung eng wird und fich gang nach binten richtet; deffen ungeachtet ift die Riemenhohle geraumig, ba die Dem= bran fo weit ift, daß fie unter ben febr turgen Riemenbeckel nicht hineingezogen werben fann. Bei ber Malmutter findet biefelbe Form der Riemenhaut Statt, und beim Geewolfe ift fie nur darin abweichend, daß fie 7 Strahlen hat, nicht 6, wie gewohnlich angeführt wird. - Bauchfloffen mit 4 Strahlen, fiben bedeutend vor ben breiten, jugerundeten Bruftfloffen, find febr furg, machen nur 1/2 der Totallange aus und find 6mal furger, als die Bruftfloffen. Golde Floffen tonnen nichts gum fcnellen Schwimmen beitragen und gewiß unendlich wenig gur Beranderung ber Richtung; wir betrachten fie baber als Rubimente ober materiellen Ausbruck einer tief gefunkenen ober auch gang babin gefuntenen Thatigfeit. Gie fehlen beim Gee= wolfe gang und haben menigere Strahlen bei ber Malmutter, obgleich fie bei biefer verhaltnigmäßig etwas langer find. Strablen in Ruden= und Ufterfloffen beutlich gegliebert, und, mit Musnahme bes iften und 2ten in jeber Floffe, getheilt. Beibe Floffen find lang, Rudenfloffen nehmlich gegen bas Enbe bes pordern Drittels bes Ruckenprofile und Ufterfloffen gegen bie Mitte des Bauchprofils anfangend, beide bis zur außerften Spibe der Birbelfaule laufend, wo ihre letten Strahlen gufammentreffen. Reine Seitenlinie. - Mufenthalt wohl ficher im Brunde bes Meeres, womit ihr feltenes Borkommen gufammengubangen Scheint. - Die in ber, etwa 1 - 1 ber Totallange einneh: menden Bauchhohle liegenden Berdauungsorgane haben Bieles mit benen ber benannten verwandten Gattungen gemein und burch fie mit ben meiften übrigen Blennien nach Cupier. Magen besteht aus einem geraumigen in einen runden Boben fich enbigenben Rarbiatheil, welcher fich unter einem rechten Bintel in einen febr furgen, abgeftumpft legelformigen Theil, bein untern Magenmunde entsprechend, umbiegt. Unfang bes Dunnbarms besonders weit und in diefer erweiterten Strede febr bunnhautig. Der gange Darmeannt macht 2 Binbungen und erweitert fich im letten Funftel feiner Lange in einen Did= barm. Leber 2lappig; Lappen langlich. Gallenblafe frei im Winkel zwischen ben Lappen hangend. Milchfack boppelt; Ro=

^{*} Blod hat bie Aalmutter (Deutschl. Kische, Taf. 72) gang unrichtig mit squamis imbricatis abbilben laffen.

genfact einfach. Diere ungetheilt, lang und fcmal, am bidften junachft bem Ufter; nimmt bie Schwanzvene in fich auf. Sarnblafe faft rund.

Gattungecharacter nach obiger Schilberung:

Lycodes.

Corpus elongatum, antice incrassatum, rostro obtuse conico, trunco compresso, cauda ensiformi. corporis rotundae, minutae, tenuissimae, cuti immersae. Os dentibus validis, intermaxillaribus, mandibularibus, vomerinis et palatinis armatum; Rictus mediocris. Membr. branchiost. 6 radiata, utrinque jugulo connata, apertura branchiali angusta postica. Pinnae ventr, obsoletae, brevissimae, latiusculae, jugulares. Pinna dors, et anal. longissimae, apicem caudae circumdantes; radiis articulatis divisis. Ves. nat. nulla. Inter Zoarcaeum et Anarrhicham genus medium.

Es giebt 2 Urten ber Gattung in Gronland.

1. Lycodes Vahlii. (Tab. V.)

L. corpore fasciato, capite postice parum depresso, pinnis dorsuali et anali squamis minutissimis, adspersis, illa rad. 93, ano ante medium gastraeum sito *.

Rorper lang; großte Bobe, etwas hinter ben Bruftfloffen, gur Totallange bei einigen = 1 : 9, bei anderen = 1 : 10; größte Breite, uber den Bangen nur unbedeutend großer, als größte Bobe. Bom Raden an nimmt die Breite allmählich, aber ftart ab, mabrend die Bobe von Bruftfloffe bis Ufter nur menia. fo bag fie bei biefem nur doppelt fo groß ift, ale bie Brufifloffe und 3" von der Schwangfpige fast 3mal fo groß, als fie. Rorper folglich flingenformig in die Schwangspite aus= laufend, welches noch badurch vermehrt wird, bag Ruden= und Schwangfloffe fich am Schwanze vereinigen. Bauch-, wie Rudenprofil jugerundet. Ufter etwas über bas Ende bes vorbern Rorper= brittels hinaus liegend. Ropf, befonders fein porderer 3, mert= lich niedergebruckt, jugleich breitefter Rorpertheil. Reine Geiten= linie **; erft nach abgezogener Saut erscheint eine Granglinie amifchen ben Mustelfchichten.

Ropf und Bruftfloffe nacht. Uebriger Rorper mit fleinen, bunnen, fast cirtetrunden, ftrablenformig gestreiften Schuppen, welche in fleinen Entfernungen von einander mit ihrem gangen Ranbe in eine flache Grube ber Saut eingefenft find, und burch ihre bellere Karbe dem bunflern Grunde des Rorpers eine feingeflectte Beidnung mittheilen. Gie nehmen an Brofe vom Ropfe nach bem Schwange und von ber Mitte ber Seiten nach Ruden= und Bauchprofil ab; großte von 3" im Durchmeffer. Muf ben Rudenfloffen weicht bie Schuppenbededung bis ju & ihrer Sohe, auf ber Ufterfloffe nicht gang bis gur halben Sohe. Grundfarbe bei bem fast feit einem Jahre in Branntwein aufbewahrten Endividuum bunfel graubraun, auf Ropf und Afterfloffe beller. 6 fattelformige, breite, graugelbe Querbanber von Ranbe ber Rudenfloffe herabsteigend; vorberfies ichmalftes und furgeftes, folgende breit, tiefer nach ber Ufterfloffe binablaufend, welche bas lette erreicht, mabrend bas hinterfte ober 6fte bie gange Schwangfpige einnimmt *.

Mugen ein wenig naher ber Ropffpige, als bem Raden; ihr Langendurchmeffer Smal in der Ropfflache enthalten; icheinen wegen der ungleichen Durchsichtigkeit der die Cornea bedeckenben Saut langlich ju fenn; fteben nabe am feilformigen Stirnprofile, beghalb nahe an einander, und um fo mehr, als bas Stirnbein felbft ohne Saut nur 13" breit. Gris rothlichgelb. Jederfeits nur ein Rafenloch, am Ende einer furgen, etwas fegelformigen, etwa 1" langen Rohre. Bunge furg, febr bid, mit converer, von weicher, glatter Saut gebilbeten Dberflache. Schliegmustel bes Mundes besonders voluminos, vorzugliche Urfache bes breiten Ropfe. Jebes Zwifchentieferbein ppramibal. bas breite Ende vorn, bas fpisige nach hinten und etwas nach unten, ift furg, etwa 5mal in ber Lange bes Ropfe enthalten. biefe von der Spige bes Rinnenbes an gemeffen, und 2mal furger, als bie fplitterformigen Geitenfieferbeine, welche einen febr fpiben Bintel mit bem Pflugscharbein bilben, nabert fich damit der horizontalen Lage bei geschloffenem Munde, melde Lage auch der Unterfiefer hat. Bwifchenfiefer fowohl, ale ber turge Untertiefer find mit bider, lippenformiger Saut bedeckt. Rachen groß. Bahne (uber beren Stellung f. b. Gattung) co= lindrifd-tonifd, mit etwas jugerundeten Spigen, an ber Baffs etwas bider, ohne Schmelz, fo auf einem furgen Rnochenhoder ftebend; Uchfe bis 3 ber Lange hohl; erfte Schicht um fie icheint von anderer Substang gu fenn, als außere; fieht man burch ben Bahn, fo fcheint ein milchweißer Regel von einem faft burchsichtigen, auch die Spite bilbenben, eingeschloffen gu fenn; wird der Bahn in der Mitte quer durchschnitten, fo zeigt fich im Mittelpuncte eine Deffnung, uingeben von einem ichmalen, mildhweißen, und biefer von einem breitern Rreife. Muf ben Bwifdentieferbeinen Bahne vorn in 2 unregelmäßigen Reiben, beren vordere die langften enthalt, unter benen wieder die mitt= leren die größten. Bahne ber hinteren Reihe fehr ichief geftellt. mit der Spibe nach dem Schlunde. Muf dem unterften Theile bagegen fteben bie an Große abnehmenden und etwas fpigeren Bahne in einer einfachen Reihe. Im Unterfiefer fteben bie furgeren Babne vorn in mehreren unregelmäßigen Reihen. Borbere Bahne bes furgeren Unterfiefers treffen nicht auf die Bahne bes Bwifdentieferenochens, fondern bes Pflugfcharbeins; biefe find Eurger ale jene, aber eben fo geftaltet und in einer runben Gruppe auf dem vorderen Theile bes Knochens ftebend. Die einfache, turge Bahnreibe auf bem Baumenbein beftebt aus 8 Bahnen von berfelben Geftalt und etwa auch Große, wie bie letigenannten; fie fteben febr bicht an einander. Die verbreiterte Enochenartige Bafis, welche bei ben Bahnen bes Unterfiefers er= mahnt marb, findet fich auch bei allen übrigen. Die Bahne ber Schlundenochen find die fleinften. Durch ben Gebrauch perandern fich die Bahne bedeutend; bei einem 14" langen Inbiv. find die auf den Rieferbeinen fehr furg und ftumpf, und auf

*) Rur im jungern und mittlern Allter find biefe Querbanber icharf

gezeichnet; je alter und großer ber Fifch wird, besto heller wird bie Grund: farbe, und zwar nicht einformig, fontern ftellenweise; und fo wird bie banbfarbige Beichnung mit bem Alter undeutlicher. Das Intividuum, von

banber undeutlicher.

^{*)} Synonyme icheinen nicht vorzufommen, wenn es nicht etwa Ben = nant's pustulated Blenny in feinem Bufage gur Arctic Zoology mare. Cabine's Blenn, polaris: imberbis, pinn, an., caud, et dors, unitis, fann megen bes Stachelftrahls ber Bauchfloffe nicht bierber

^{**)} Der Berf, fab fie fvater (f. f. Alnm. G. 224) an einem vorzuglich aut erhaltenen Grempl. von 181" Lange, bei welchem fie vom Riemen-

bedelminfel anfing, fich aber bald grifchen ben Schuppen verlor. D. Ueberf. 3fis 1818. Seft 4.

welchem bie (bem Driginale) beigefügte Abbildung gemacht worben ift, mar nur 10" lang. Echon bei 1' langen Grempl. merben bie Quer=

dem Pflugichar : und ben Gaumenknochen bilbet bie Enbflache

ein Rugelfegment.

Die bie unteren Augenrandenochen (Ossa infraorbitalia) bebedende Saut ift ziemlich bid, und beghalb entdedt man ohne Praparation nichts von jenen; nach folder aber findet man bie gange Reihe flacher Knochen fich von ber Rafengrube bis gu ber hinter ber Orbita liegenden Ede in einem großen, nieberhangenten Bogen hingiehend. Borberes biefer Knochen, wie gemobnlich, größtes und mehrere Malr großer, als die folgenden. Bei ben erfteren 6 biefer Knochen, welche, wie alle flache Rno= den, aus 2 Platten mit zwischenliegender Diploe befteben, reicht bie untere, bier innere, Platte über die obere hinweg und ift in diefer Partie bunn und knorplicht; baburch entfteht im Bereinigungswinkel beiber Platten eine Rinne, in welche ein bis jum Borbedel und jum Raden binauf laufenber Sautcanal. welcher in Berbindung mit einem andern fieht, der an ber vorbern Spite bes Unterfiefere beginnt, wo er eine fleine Deffnung bat, und durch eine Reihe von Gruben mit zwischenliegenden verbinbenden Furchen hindurch, welche in ber unteren Rante bes Rieferfnochens eingegraben find, bis ju bem befdriebenen Canal in dem Borfiemenbedel binauf, weiter geht. Gin abnliches Canalfpftem findet fich ben mehreren Dorfcharten, bem Berg: lachs und besonders ben Stianciden. Benn die Saut etwas trodnet, fo fintt fie in die Gruben binein, und biefe merben bann auf ber Dberflache fichtbar. Die Canale bienen gur Schleim= 26 und Mussonderung.

Riemenoffnung und Membran f. bei ber Gattung; erstere mißt 3 ber Ropfbobe (ben ber Aalmutter und bem Seewolfe nur 3). Riemen turg und niedig; vorderer ober unterer Arm bes außeren Kiemenbogens, wie gewöhnlich ber gröfte, nur von 3 ber Kopflange; binterer ober oberer nur von 3 ber Lange der vorderen Mundhöhlensläche ber Kiemenbeine mit 2 Reihen kurzer, fegelsormiger Knochenhöcker; die der innern Reihe die langesten. Spuren von accessorichen Kiemen, bestehend aus 6-7 auf einander solgenden Fibrillen an gewöhnlicher Stelle.

Bauchfloffen leicht ju uberfeben; figen in einer Entfernung, welche nur wenig großer, als ihre gange Lange, vor ben Bruftfloffen; 4 geglieberte Strahlen, beren außerer ungetheilt, ubrige

an ber Spite zweitheilig.

Bruststoffen, breit und rund, sehr ähnlich benen bes Sees wolfs, stehen so, daß ihre Grundlinie, wie bei diesem, fast senkerecht auf die Uchse bes Körpere steht. Bass, am Bauchprosse beginnend, über halb so hoch, als der Körper an dieser Stelle Beginne der Flossen 84mal in der Lotallange enthalten, und gröfte Breite der natürlich ausgespannten Flossen einer Länge gleich. Strabsen bei 2 Eremplaren 19 – 20 * Teer Strahs (v. oben) längster, 1ster oder oberster um flanger, als unterster, kürzester, nicht halb so lang, als Iter. Alle Strahsen, ausgenommen der Iste, getheilt. Sie nehmen etwas an Dicke vom obersten bis zum untersten zu. Die sie bestelichnde Haut, wie beim Seewosse, siemlich dick und an den lesten 8 Strahsen am Rande ein wenig ausgeschnitten, mittelst bessen die Strahlenspite frei vortraat.

Rudenfloffe beginnt am Enbe bes erften Biertels ber Lange bes Rorpers, und verlauft, wie bei ber Gattung bemerkt marb. Gie behalt in ihrer großten Lange etwa biefelbe Bohe, und mit

Ausnahme bes vorbern und hintern Theils sind die Strahlen gleich lang; doch bekommt die Flosse nicht die Hohe, welche die Länge der Strahlen vermuthen ließe, da diese, durch eine bicke Daut verbunden, nicht sentrecht aufzurichten sind. Die größten sind 18½" lang, die in der Schwanzspise stehenden bei dem erwähnten 18" lang. Indiv. nur 4". Anzahl der Strahlen bis zur Mitte der Schwanzspise dei einem Exempl. 116, bei einem andern 117. Alle Strahlen gegliedert; nur der iste und die in der Schwanzspise ungetheilt, übrige zweitheilig, und die im größern mittlern Stude der Flosse sogne doppelt zweitheilig. Schuppenbekleidung der Flosse schappenbekleidung der Flosse schappenbekkeing.

Afterfloffe etwas vor der Mitte der Rorperlange, in furger Entfernung vom After beginnend, gang von berfeiben Bitbung, Bautbedeckung und Strablenform, wie Ruckenfloffe, ift unbedeutend niedriger, als biefe. Bon ihrem Anfange bie zum mitteleren Strable der Schwanzspie 93 Strablen bei einem, 94 bei

einem anderen, 91 bei einem britten Eremplare.

Ueber die inneren Theile fann ich nur Folgendes mittheilen: Die Sohle, in welcher bas Berg mit feinen Theilen, von ber gewohnlichen Form bei den Knochenfischen, ber eines ftum= pfen Regels, burch beffen nach vorn gerichtete Gpige bie Morta nach den Riemen tritt, und beffen Grundflache von bem 3werch= felle gebildet, welches fie von der Bauchhohle trennt und von den von der Leber und ben Rieren fommenden Benen burch. bohrt wird. Die Bolbung biefer Sohle wird von ben unteren Schlundknochen mit ihren Musteln, die Seiten und ber Boben werden vom unteren und horizontalen Urme bes f. g. Knochen= gurtels der Bruftfloffen ober bem vorderen Theile bes Dberarmbeins mit den die Floffen bewegenden Dusfeln gebilbet. Dier ift diese konische Boble furz und stumpf, Langsachse nur 10" *, Durchmeffer ber Grundflache 5". Sohle inmen: big befleibet mit einer dunnen Pleura, die fich gang bicht an bie Bande auschließt und feine Duplicatur gur Bilbung eines eigenen Bergbeutels abgiebt, fonbern mit welcher bas freiliegenbe Berg nur durch den voranliegenden Saceus venosus und die beraustretende Morta verbunden ift, an welchen beiden bie Pleura festgewachsen ift. Der geraumige venofe Gad liegt ber Quere nach gang im Zwerchfelle mit feiner hintern Glache, in welche Die Benen von ben hinter bem 3merchfelle liegenden Theilen ein= munden, mabrend die Benen aus dem Ropfe von vorn hinein= tretend die Enden des Gades bilben. Er ift burch einen furgen Canal mit bem großen, auf bem Ruden ber Bergkammer und des Mortakegels liegenden 8" langen Bergohre verbunden, mel= ches mit feinen Geiten über die Balfte ber Bergkammer umfaßt.

Die breiectige Gerstammer, mit flumpfen Ranbern und abgerundeten Ecken, wendet sich mit ihrer Grundsläche gegen die Schiedenand und mit ihrer schidgen Spige nach vorn. Lange 61. Durchmesser der Grundsläche 4. Bande musculös; aber feine gesonderte Muskelvündel an der inneren, glatten Obersläche. Bom Herzohr ist sie nur durch eine breiectige Klappe abgeschlossen. Lortakegel, von berselben heltrothbraumen Farbe, wie die Herzstammer, schließt sich mit seiner schiesen Frunds sieden an die schräge Klache der herzkammerspige so, daß sie etwas über einander greifen; Lange nur 4., Basis 2. beeit;

^{*} Ben einem Exempl. find in ber linfen Floffe 19, in ber rechten 20 Strablen, eine bei ben Bruftfloffen ber Fische nicht feltene Abveichung in ber Symmetrie.

^{*} Da bas jur Untersuchung benutte Individuum 18" 4" lang ift, fo gest bie Achse ber umschließenden Sobie 21mal auf die Körperlange ober ift Ayand fürger, als die Banchhöbste; babei ift aber nicht zu vergeffen, baß jene Soble nur ein Theil der Bruthhöbste eines Saugetbiers, und beren größter Raum beim Fische in den Kiemenhöhlen zu jeder Seite bes Kopfs zu suchen ift.

sieht sich vorn unmerklich zusammen und geht als Aorta weiter. Klappen nicht deutlich. Abrta giebt, aus der Brufthobe heraussgetreten, sogleich 2 dicht an einander stehende Aeste ab, deren hinterer ber kleinere; er steigt in den hinteren (inneren) ober 4ten Kiemenbogen hinauf; der vordere, etwas staktere, geht zum Iten Kiemenbogen. Aus dem Zwischentaume, welcher von gleicher Länge mit dem zwischen den Aortakegel und dem ersten Deraustreten der Aleste ist, geht wieder jederseits eine Actente aus, welche, dicker, als der lehtere, sich zum Iten Kiemenbacken begiebt; nach einem ungefahr eben so langen Zwischentaume spaltet sich ver gurückgebliebene Stamm und sendet durch seine Acteste das Witt in das iste, vorderste Kiemenpaar.

After am vorderen Ende einer langlichen, flachconveren, gerungetten Borragung, in beren hinterem Ende die Ganiffnung; affert f. unten in ber Tabelle ber Ausmeffung.)

Farbe des Peritonaums schwarzbraun, schmußt an den Fingern ab; ist auch auf der, als starke und vollig zusammenhangende Mesenterien an Magen, Darm und Geschlechtsorgane gehenden Berlangerung des Peritonaums zu sehen. Lange der Bauchhöble von & der Totallange, beim untersuchten Individuum 3" 10".

Die obere und langere Partie bes Magens (Pars cardiaca) ift cylindisch und etwas über & ber Bauchhöble lang, biegt sich in ihrem hinteren Ende unter einem rechten Binkel um und geht eine Strecke weit rechts. Dies Stud bildet die Pars pylorica, welche sich gegen ihre Einmundung in den Zwölfestingerdarm etwas zusammenzieht. Magenwände von vester Terstur; Muskelschicht die. Auf der Oberstäche mehrere Langes salten vom Schlunde herab, weiter nach hinten durch Querfalten vereinigt, wodurch größere Gellen entstehen, auf beren Boden kleinere, neshbilbende. Die Falten werden besto niedriger, je alber dem Boden bes Magens und die Cellen laufen mehr nach der Länge; sind in der Pförtnerpartie sehr niedrig. Magenmund groß und nur durch eine tingförmige, vorspringende, dinne Kalte vom Bwölfsingerdarm getrennt, welche wegen seiner größen Weite über die gange Peripherie der Einmundung heraustagt.

Lange bes Darmes & ber Rorperlange ober bier 11" 8", alfo 3mal langer, als Bauchhohle. Der Darm macht mehrere querlaufende Bindungen und ein paar furge langelaufende; beginnt ale Zwolffingerbarm mit einer bie ber Pfortnerpartie faft um die Balfte überragenden Beite; wird allmablich enger und bleibt bann ungefahr fo; bis er fich am Unfange feines letten Uchteis, ale Dichbarm, von neuem erweitert. Bwolffingerbarm bicht am Pfortner an 2 entgegengefetten Geiten mit einer febr flachen Borragung, gleichfam Rubimente zweier Blinbrohren. Darmwande bunn; Dberflache etwa von bemfelben Musfehen, wie bas mittlere Stud bes Magens; boch Cellen fleiner, grofte und zusammengesetefte im vorbern, erweiterten Ende bes Bwolf= fingerbarms, bann im Dunnbarm großere und jufammengefettere. als in ben übrigen Theilen bes Dunnbarmes. Didbarm vom Dunnbarm durch eine ringformige, boch nicht weit in bie Darm= boble vorragende Sautfalte gefchieben. Im untern Drittel bes Dunnbarms fanden fich Mufchelfchalen, unter ihnen 2 Eremplare von Nucula arctica Gray , deren eine 1" lang, 2 von Nucula tenuis und eine Hiatella byssifera. Der Darmfchleim ent= bielt 12 Erempl. eines langlichovalen 2" langen 3" breiten Diftemes, mit einer Sauggrube in ber Spige und einer großern in ber Mitte bes Rorpers.

Leber wenig langer, als Magen, und von geringem Umfange. Die vordere Basis hat in der Lange nicht einmal 1 der ganzen Lange ber Leber; ihre Masse ist derieckig, vorn abgerundet; odere Flache, auf welcher (Fisch auf der Bauchstäde kehend) der Magen ruht, etwas concav, untere dagegen kielformig; Kiel vorn in einen fonischen, zum Iwerchsell hinangehenden Zapsen austaussend. I Lebertappen, deren mittlerer sehr kurz; rechter langster, linker schwickleit bin austaussendend. I Lebertappen, deren mittlerer sehr kurz; rechter langster, linker schwickler, dere mit infen aber schwickler beide sehre bei bunn, salt blattformig gegen das hintere und am rechten Lappen breite und zugerundete, am linken aber spikige Ende werdend. Iwischen den Jaupen bie kugstrunde Gallenblase, welche ganz frep auf dem Kande des mittleren Lappens ruht und nur durch Gallengange und einige Fäden vom Bauchsell an die Leber gehestet ist. Blasengang geräumig, öffnet sich hinter der einen erwähnten Bertiefung in den Iwolfsungerdarm.

Milg, umgeben und gehalten vom Mefenterium, begrangt von 3 Flachen, von benen die vordere, längste, sich gang bicht an ben Magengrund schießt und nach ihm ausgebohlt ift. Dbere und untere breite Flosse in ber schaffen, ruchwarts gertichteten, mittlern Ecke und ben von ihr ausgehenden Ranbern zusammenstoßend. Ecken zugerundet, boch die rechte mehr aus

laufend.

"Sämmtliche Individuen des Museums sind weit außerhalb der Fortpflanzungszeit gefangen; benn die Michfäcke sind dune, fast danbförmig zusammengedruckte, langliche Körper, 3—4mal langer, als breit, geldzrau, durch Verlangerungen der Bauchbaut an die Bauchdecke in deren leitem Drittel zu jeder Seite des Dickdarmgektoses angeheftet. Rechter Sach merklich langer, als linker. Un ihrem hinteren Ende vereinigen sich die beiden Aussschrungsgange in einen geräumigen Samengang, welcher beutlich schmäler wird, indem er sich an den hals der Hartballe legt, und sich, so viel ich sehe, in eine gemeinschaftliche Mundung mit diesem öffnet.

Unter 7 Individuen ift nur ein Rogenfifch 12½" lang; unterscheibet fich von einem eben fo großen Michner durch einen verhaltnismäßig kurzern Ropf und ben etwas weiter nach hinten stehenden Ufter. Dur ein Rogenfack; dieser vorn fogar ohne Einschnitt; liegt im hintern Drittel ber Bauchhöhle, ist oval und gan; gusammengefallen; innere faltige Rache mit vielen,

febr feinen, runden Rornern befest.

Miere jederseits als zwei dunne Cappen unter bem Raden; vereinigen sich dals zu einer unter der Bauchbecke liegenden und an ihr-festgewachsenen, vom Bauchselle bedeckten schmalen Masse, welche, an Dicke zunehmend, bis zum Grunde der Höhle sont facht, wo sie in ihr hinteres Ende die große, nach Jacobson's Enededung sich atteriell in die Nierensubstanz vertheilende Vena caudalis ausnimmt. Der Zustand der Eingemeide erlaubte es nicht zu untersuchen, ob diese Vene in Berbindung mit dem Pfortaderspsteme der Leber stehe, welches sich auf verschiedene Weise dei den meisten Knochenssschen ziegt. Nur eine Nierenvene, welche etwas nach der rechten Seize der Oberstädig geht, während der weit dunnere Harngang, nach entgegengesetzter Richtung laufend, links liegt. Dieser Gang tritt gegen das Ende der Niere in die langgestreckte Harnblase, von deren Deffnung sodon die Nede war.

112 Wirbelbeine, beren 25 Bauchwirbel. Der vorbeste hat feine Rippe, die übrigen 24 haben sammtlich Rippen. Iste von biesen langste und, wie 2te, mit bem Körper des Mirbelbeins unmittelbar articulirend; 3te schon befestigt an bem kurzen Seitenborn; die folgenden Seitenbornen werden allmähslich langer und

befto furger bie von ihnen getragenen Rippen. Bon ben 85 Schwangwirbeln haben bie ersten etwas größere Lange, als Sobe; allmählich werben beibe Dimensionen etwa gleich groß, und endzich nehmen sie am Umfange ab, und zwar um so meht, je naber sie bem Ende ber Wirbelfaule kommen.

Lycodes Vahlii fommt, nach den eingefandten Erempl. zu urtheiten, an der grönländischen Kuste eiwa 10 Breitegrade hindurch vor. Bahl sandte das erste von Mennortalik im Districte von Julianehaah, von woher 4 Jahre später ein anderes anlangte. Kielsen sandte 4 Erempl. vom Fifternäß, und Kunt eins von Omenak. Größe von 10 – 18½". Er ledt wahrscheinlich in großen Tiesen. Alle Individuen, von denen angegeben werden, wie man sie erhalten habe, sind dem Magen des Scymnus borealis Scor. entnommen.

Der Magen aller Individuen mar leer; baf ber Fifch aber von zwehschaligen Weichthieren, wenigstens zum Theile, lebe, ergiebt ber oben bemelbete Fund von Muschelschalen im Darme.

Musmeffungen.

***************************************	0.7	01.
Gjange Lange bes Rorpers von ber Munbfpige bis	Boll.	vin.
Gange Lange Des Rotpets von det Mentophie Dis	10	
jum Ende bes mittleren Strahles im Schwange .	18	_
Lange bes Ropfe bis gur Spibe bes hautrands vom		4.0
Riemenbeckel . Lange bes Unterfiefers von feiner Spige bis zu feinen	3	10
Lange bes Unterfiefers von feiner Spige bis zu feinen		
Gelenfflache	2	_
Bis jur Mitte ber Pupille	1	7
Man ber Munbipite bis zur Bafis ber Bauchfloffe .	3	3
" " Bruftsoffe . " Brige ber angedrückten	4	
Snike der angedrückten		
" " " Opige our angestates	6	1
Bruftfoffe Bon ber Munbfpipe bis jum Unfang ber Rudenfloffe	4	10
Won det Menulbige bis fum Anlang der Sententiolle	7	0
" " gur Mitte des Ufters	4	21
Des Ropfes Sohe uber der Mitte der Pupille	1	22
" " Breite " " " " " "	1	11
" Bohe über ben Raumuskeln	1	7
" Breite " "	2	3
Des Rorpers Sohe an der Bafis der Bruftfloffe	1	10
Breite , , , , , ,	.1	5
" Breite , " " "	1	4
Pireite	-	111
Sinhe am Unfange hed letten Rierteld		2
der Totallange	-	101
Des Rorpers Breite am Unfange bes letten Biertels		102
ber Totallange	-	5
" Bruftfloffen Ifter Strahl	1	40
" 4ter ", nebst 7tem und 9tem,	. 1	10
Otan . soahib Trans work Otans		
" " Oter " ' neoft tent and deun'	_	
lanaite	. 2	1
Der Bruftfloffen 12ter Strahl	1	. 8
Der Bruftflossen 12ter Strahl	1	101
Der Bruftfloffen 12ter Strahl	1	101
Der Bruftfloffen 12ter Strahl	1 -	8 101 61 62
dangtte	1 -	101 61 101 101
langtte	1 - 1	101 101 61 101 101 11
langte Der Brustsloffen 12ter Strahl " 19ter " " Nückenflossen Ister, ungetheilter Strahl " 11ter Strahl " 24ser " 54ser " 93ser	1 - 1 1	101 61 101 101 101 112
langte Der Brustflossen 12ter Strahl " 19ter " " Nückenstossen 1ster, ungetheilter Strahl " 11er Strahl " 24ster " " 54ster " " 93ster "	1 - 1 1	101 61 101 101 101 111 111

Der	Ufterfloffen	1fter	Strahl						2in.
11		24fter	**						
11	**	64ster							
11	11	85ster	10					_	61

2. Lycodes reticulatus. (Tab. VI.)

Lycodes corpore reticulato, capite postice compressiusculo, pinnis dors. analique nudis, illa rad. 95, hac rad. 75, ano fere in gastraeo medio sito.

Bur Untersuchung hat ein Milchner von etwa 14" Lange

gebient.

Rorperform fo übereinstimmend mit der bes vorigen, daß nur eine genauere Bergleichung die Berschiedenheiten zeigt; ift im Berhaltniffe jur Lange etwas hoher; bei diefem Eremplare großte Bobe 3" 10", nimmt nicht fo fehr nach ber Schwangspige ab, Schwanzende baber bier bober und ftumpfer ober mehr zugerundet. Ferner Ropf ein wenig großer (vgl. bie Dage), in feiner vordern Salfte ebenfalls niedergedruckt, Sohe aber gegen die Radengegend junehmend, wobei diefe etwas gufam= mengedruckt wird. Bohe verhalt fich jur Breite im Naden = 22 : 21 (bei L. Vahlii bagegen = 19 : 27). Schuppen wie beim vorigen, aber nur halb fo groß, auch eine fleine Partie bes Rorpers bedeckend; nehmlich außer Ropf und Bruftfloffe find auch die gange Bauchflache, ein großerer Theil der Geite hinter ben Bruftfloffen, ber vordere Theil bes Sochruckens und beibe ungepaarte Floffen gang nacht; Schuppen alfo nur auf einem Streifen der Geite vor dem Ufter und auf der gangen Geite hinter diefem. Farbe wie beim vorigen, Beidnung aber anders, indem die hellen Querbander die gange Sobe berfelben einneh. men, und die 5 bunften Querbander netformig gezeichnet find; vom Iften Querbande lauft eine fcmarge Linie fchrag über bie Rudenfloffen bis zu beren Rande, vom 2ten und 3ten geben 2 folche Linien, eine von jeder Ede aus. Ropf ebenfalls auf bem graubraunen Grunde mit fcmargen, nesformig fich freugenden Linien. Mugen, Dafenlocher und Bunge wie beim vorigen, auch fo die Mundbildung; nur der Zwischenkieferknochen etwas ftarter und langer; feine abfolute Lange fo groß, wie bei bem 18" langen Lyc. Vahlii. Bahne ohne wichtige Abweichungen in Stellung und Tertur, find nur ftarter, fpigigfonifch und mehr gebogen, und ihre Zwischenraume großer. Seitengahne bes Unterf.efers bedeutend großer, als die bes 3mifchenfiefer= being, auf welchem fie 3mal fleiner, als auf bem vorbern Enbe bes Unterfiefers, find. Muf bem Pflugscharbein nur 5 Bahne; 10 auf ben Baumenbeinen, viel großer und weiter auseinander ftebend, wodurch die Bahnreibe langer, als bei Lyc. Vahlii, wird; Ubnutung ber Bahne hier bei einem weit hoheren Ulter weit geringer, ale beim eben genannten. Riemenhaut mit 6 Strahlen, vereinigt fich mit ber Salshaut; Riemenoffnung baher eben fo geftaltet, wie beim vorigen. Riemenbogen und Ramme etwa eben fo relativ groß, wie bort. Bauchfloffe mit 4 etwa 41" langen, fehr bicht zusammen ftehenden Strahlen. Lange ber Bruftfloffe geht fast 8mal auf die Totallange; Lange ber Strab. len wenig verschieden vom 3ten bis 10ten, Floffenrand baber mehr abgestumpft. 20 Strablen in jeder Floffe, beren unterfte uber den eingeschnittenen Sautrand' etwas vorragen. Alfo biefelbe Sauptform biefer Kloffe, wie beim vorigen. Rudenfloffe beginnt hier etwas mehr nach binten; Ubftand ber Mundfpige vom Iften Strable berfeiben 3 mal in ber Totallange enthalten, ober, mit anderen Worten, Ister Strahl ein wenig vor dem Ende des Isten Endes der Actallange. Sie ist vorm niediger, wird aber allmählich etwas hoher, als deim vorigen, wodurch das Schwanzende noch breiter und zugerundere wird. Bis zur Mitte der Schwanzspige 93 Strahlen, welche gegliedert und, mit Ausnahme des Isten, getheilt sind. Aftersoffer, in der Mitte des Bauchprosils beginnend, ist etwas höher, als Rickenssoffer, hat 75 Strahlen, sammtlich gegliedert, mit Ausnahme des vordersten, getheilten. Die die Strahlen verdindende haut ist dunner und nacht, weßhalb diese Flossen mehr ausgerichtet werden können *.

Bauchfell weiß, etwas filberglangenb, fenbet aus feiner Mitte unter ber Rudenwolbung ftarte Defenterien aus, welche bie Eingeweibe: festhalten. Lange ber Bauchhohle geht 33mal in Die Totallange, ben diefem Individuum mißt fie 4" 3". Bauch= hoble geraumiger, Magen langer, Darm weiter nach Berhaltniß, als ben Lyc. V. Magen vom Zwerchfell bis gu feinem Boben 2" 10" lang, fonft wie beim vorigen. Geine innere Flache ift in 3 bestimmte Bonen getheilt; in ber vorbern haben bie Langsfalten bas Uebergewicht und zwischen ihnen fteben nur wenige Cellen; in der mittlern herrscht die Bellenbildung; ber porftebende Rand ber großeren Gellen ift niedrig, und bie von ihnen eingeschloffenen fleineren Bellen find febr haufig; ber Bo= ben bes Magens endlich ift fast gang glatt und wird erft gegen ben untern Magenmund zu wieder gefaltet. Diefer felbft ift burch eine vorfpringende Ringfalte vom Bwolffingerbarm getrennt; letterer ift in feiner gangen Lange geraumiger, als ben Lyc. V., feine innere Dberflache ift mit ftarten, haufigen, Schiefen Quer= falten, gleichfam Wieberholungen ber genannten Rlappe, und nur niedriger, befett; zwischen ihnen fleine, niedrige, ichiefe Langefalten. Roch mehr zeichnet fich ber Bwolffingerbarm baburch aus, bag bie fleinen Bervorragungen ju jeder Geite bes Darmes gleich unter bem Magenmunde bier furge, bice; fegel= formige Blindrohren (Appendices pyloricae) find. Die Falten werben im übrigen Theile bes geraumigen Darmes meniger hoch; 13." entfernt vom Ufter trennt eine Ringfalte den Dunn= und Didbarm. Leber, Milg und Rieren eben fo gebilbet, wie ben Lyc. V., die erfte auch von berfelben abfoluten Große in biefem um 4" fleinern Individuum, als jenem Bjolligen. Dilg hier aber fast boppelt fo groß. Milchface gufammengefallen und flachgebrudt, langlich, in der Mitte unbedeutend breiter, ale an ben jugerundeten Enden. Biegen und find eben fo befeftigt, wie benm vorigen. Lange 2" 3", Breite 6", Dide 11". Ben einem Beibchen bes Museums zeigt fich bie Gefchlechte= perfchiedenheit in der Rorperform fo, wie benm vorigen, in einem fleinern Ropfe, einer langern Bauchhoble und fcmachern Bahnen. Benm' Mannchen geht die Ropflange 41mal, benm Beibchen 43mal auf die Totallange; ben jenem fteht der Ufter von ber Mundfpige um 6" 11", ben' bem 10" langen Beib= chen bagegen um 5" ab. Des Weibchens Bahne find mehr abgenubt, als ben jenem Mannchen, welches vermuthen lagt, daß jenes alter fen und folglich das Mannchen eine bedeutendere Große erlangen moge. Magen und Darm; wie behm Mann: chen, Leber auch eben fo geformt, nur verhaltnigmaßig großer, nehmlich abfolut gleich groß in beiben Individuen. Milg ba= gegegen verhaltnigmäßig mertlich fleiner benm Beibchen. Rogen= fad einfach, bunnwanbig, ohne Einschnitt, ausgebehnt von fast reifen Rogentornern, bienformig, 1" 6" lang, vorn am Enbe 1" 1", am hintern Enbe 82" breit; Ausfuhrungsgang sehr furt, hinter bem After ausmunbenb. Eper brandgelb, von ber Große eines hanfforns.

Geht eben fo weit nach Norben, wie Lyc. V., ob auch fo weit nach Suben, ift mir unbekannt; bas Fifernaß ift bie fublichfte Stelle, von welcher bas Mufeum ben Fifch befiet.

Musmeffung bes befchriebenen Milchners.

Totallange	. 14 5
Ropfeslange	3 171
Lange bes Unterfiefers	2 1
Bon Mundfp. bis gur Mitte ber Pupille	1 6
" Bafis ber Bauchfloffe	
W	~ .
~	5 6
" " Opige Derfelben	
" " " Mitte des Ufters	6 11
Sohe des Ropfs uber ber Mitte der Pupille	
Breite desselben eben ba	1 72
Sohe beffelben über ben Raumuskeln	
	, , 10
Breite "Des Körpers Sohe am Ufter	
	- 0
" " Breite " "	- 8
" Sohe am Unfange bes letten Korperviertels	
" Breite , " " "	$-2\frac{1}{2}$
Lange ber Bauchflosse	- 41
" " Bruftfloffe Iften Strahls	- 11
" " 4ten "	1 1
" 8ten "	2 2
" " 12ten "	1 91
letten "	— 10
Der Rudenfloffe Ifter Strahl	- 3
" " 11ter "	- 8
,, ,, 24ster ,,	11
" " 44ster "	1 2
Der mittlere Strahl im Schwanze	- 6 ¹
Der Ufterflosse 1ster Strahl	- 6
,, 24ster ,,	10
,, 48ster ,,	1 21
" . " 58ster "	1 -

Zwenter Bentrag.

Die Gattung Bythites und ihre Art. (Dazu Tab. VIII.)

Ueber biefe neue Gattung und Art, von welcher bem Berf.
nur ein Erempl, zugetommen, ift schon vorldufige Anzeige im
oten Bande biefer Schriften (S. LXXII — VIII.) gemacht
worben (f. unsern Auszug aus bemfelben aus ber Jis). Daß
ber Fisch als ber Dorschsamilie angehörend betrachtet werden
musse, wird hier im Anfange grundlich auseinander geseht.
Dann folgt eine vollständige Characteristrung der Gattung,
nehmlich:

Gen. Bythites. Corpus breve compressum, antice incrassatum, ore fere truncato, cauda ensiformi. Squamae corp. rotundae, minutae, imbricatae. Lin. lat. tubulis exsertis cutaneis compacta, interrupta. Os dentib. acu-

^{*)} Der Berf. hat vergeffen, in biefer Beschreibung ber Seitenlinie gu erwähnen, welches er fpater (S. 224) selbst, mit bem hingifugen bemertt, bag biefelbe fich eine lange Streete weit an biesem Gremplare mahrnehmen laffe. Der Ueberf.

tis intermaxillaribus, mandibul., vomerinis et palatinis armatum; Rictus mediocris. Membr. branchiost. utriusque aperturae invicem connata sub isthmo libere suspensa; rad. 8; apertura ampla infero-postica. Pinna e ventr. obsoletae 1-radiatae filiformes longiusculae, jugulares. P. dors. et anal. longae, apicem caudae circumdantes; rad. articulatis, divisis. Membrum conicum, crassum, post anum horizontaliter porrectum, apice 3-phyllo papilligero. Ves. nat. canali pneum. nullo.

Bythites fuscus. (Tab. VII.) Lang, befonders hins ten ftart jufammengebruckt und fpibig auslaufend, vorn abgeftumpft. Größte Breite und Sohe in ber Radengegend; Sohe nimmt im erften Drittel ber Lange unbedeutend, und erft binter bem Ufter bedeutend, ab. (G. die Tabelle unten.) Farbe ben bem feit fast 2 Jahren im Beingeift aufbewahrten Erempl. fcmargbraun, etwas in grau fpielend; gegen bas Bauchprofil heller, unter bem Bauche wie fdmach angelaufenes Gilber. Kloffen etwas bunkler als Rucken. - Saut auf Ropf, Sody= ruden, um die Bruftfloffe, unter bem Bauch und langs ber Bafis ber Ruden= und Ufterfloffe gang nadt, an ben Rorpers feiten aber mit fehr fleinen Schuppen, welche auf ber letten Salfte bes Schwanges bis jur Bafis ber Floffen geben; fie liegen bachfteinartig; großte 3" im Durchmeffer, theile cirtel= rund, theils oval; fart vergrößert zeigen fich hellere und bunklere concentrifche Ringe, bie letteren werden von abwechfelnben bunflen und hellen Puncten gebilbet. Ropfhaut befest mit fehr furgen, fonischen Fasern. - Geitenlinie etwas uber bem Belentwinfel bes Riemenbedels beginnend, lauft parallel mit bem Ruden= profil und wenig entfernt von ber nachten Partie bes Sochrudens. bort in biefem Berlaufe fast gerabe vor bem Ufter auf, fangt aber tiefer nach unten, etwa in ber Mitte ber Geite, wieber an und lauft von ba gerabe gegen bas Schwanzende bin. Gie wird von fehr furgen und in fleinen Bwifchenraumen auf ein= ander folgenden, hervorragenden Sautrohrchen gebildet, welche in feiner Berbindung mit ben im Berlaufe ber Geitenlinie lie: genben Schuppen fteben, fondern swiften je 2 Schuppen frei aus ber Saut treten. - Ropf ift bidfter und hochfter Theil bes Rorpers. Stirnprofil lauft breit in ben 3mifchentiefer binab, und Unterfiefer ift etwas aufwartefteigend, woburch bas vordere Profit febr ftumpf und jugerundet wird; baburch große Uehn= lichkeit mit ber Ropfform ber eigentlichen Blennii, befonders Bl. ocellatus, beffen Ropfhohe gegen bie Diche jedoch großer, als ben Bythites. Gegen ben Rand bes Dberfiefers bin in ber lippenformig angeschwollenen Saut fast parallel mit bem Lippenranbe jederfeits 3 Deffnungen. Blaft man Luft in einen berfelben, fo fchwellen mehrere Bange ober Canale unter ber Saut zu beiben Geiten des Ropfs, befonders in ber Gegend ber Ossa infraorbitalia, bes Praoperculum's und bes Radens, an; jugleich wird auch ein Canal an ber unteren Glache jedes Urms vom Unterfiefer aufgeblafen, an beffen Gpibe ebenfalls eine Deffnung an jeder Geite fteht. Bier alfo biefelben ichleim: absondernden Canale, wie ben Lycodes und überhaupt in der Dorfchfamilie fo haufig, befonders benm Berglachfe, nur bier in verschiedener Ungahl und anders vertheilt. - Mund groß, Rachen ziemlich weit. Bwifchenkiefer in ber Rube unter ber lippenformig aufgeworfenen Saut verftedt, wie bei Lycodes, mehreren Schleimfifchen und Motella. 3mifchenkieferbeine machen 3 bes Dbertieferranbes jeder Geite aus; bas lebrige gu= nachst ben Mundwinkeln bilben bas Geitenkieferbein und bie daffelbe bedeckende Saut. Ihren Rand befegen furge, fpigige

und ichwachgebogene Babne, bicht an einander in mehreren un= regelmäßigen Reiben ftebend, die gufammen eine lange, fcmale, vorn nur wenig breitere Gruppe bilben. - Das fcmale, am untern Ende etwas breitere Seitenfieferbein ragt nur wenig uber ben Mundwinkel hinaus, ift mit ben gewohnlichen Ligamenten an ben Mundwinkeltheil bes Unterfiefers und an ben 3mifchenkiefer geheftet und gang jahnlos. - Muf ber vorbern Partie des Pflugscharbeins eine Bahngruppe von ber Form eines gleichschenkligen, mit ber Bafis gegen ben Schlund gekehrten Drepede, deffen vordere Ede abgeftumpft ift. Ben ber Dorfde gattung hat diefe Bruppe die Figur eines Salbmonds ober in ber Grundlinie tief eingeschnittenen Drepedts. Bahne faft bop= pelt fo lang, ale die auf bem Bwijchenkiefer, fonft eben fo geformt. Borberftud ber Gaumenbogen ebenfalls mit mehreren. in langlicher Gruppe bichtstehenden Bahnen von ber Brofe ber auf bem Pflugicharbeine. Babne bes Unterfiefers in Große und Form, wie die des Bwifchenfiefers, fteben am bichteften und find am langften vorn; ber Bahnftreif wird ichmaler (b. i. der unregelmäßigen Reihen werden wenigere) und bie Bahne werden furger gegen die Mundwinkel bin. - Schlundenochen mit ben furgeften und ftumpfeften Bahnen, welche bicht an einander gebrudt fteben. Unterfte Bahne 2 fcmale, furge Streis fen bildend; oberfte jeberfeite in einer innern großen und 2 außeren febr fleinen Gruppen von rundlichem Umriffe. - Mugen weit nach vorn und bicht am Stirnprofile. Daburch eine neue Hehn= lichkeit zwischen Bythites und ben eigentlichen Blennii. Durch= meffer des Huges 6mal fleiner, als Ropflange. Farbe ber Bris noch fart gelblich. - Sinteres, großeres Rafenloch viel naber bem Mugenringe, als bem Mundrande; anderes, fleineres, mit= ten zwischen beiden, fann burch einen vom Rande ausgehenden fleinen Sautlappen gefchloffen werden. Rafenhohle jeberfeits nicht voll ben halben Raum zwischen Mugen- und Munbrand einnehmend. Die burch eins der Nafentocher eingeblafene Luft behnt blog bie Rafenhohle aus, aber feinen ber Schleimcanale; eben fo wenig bringt die in diefe eingeblafene Luft in die Rafen= hoble ein. Mehnliche Stellung und Bildung ber Rafentocher besitt Blenn. Pholis, mogegen bei anderen Blennii, als ocellatus, Pavo etc., die fehr fleinen Rafenlocher jeder Geite bicht ben einander fteben. - Bunge furg, breit, vorn jugerundet, in ihrer gangen gange am Boden ber Mundhohle festgemachfen, mit glatter, weicher Dberflathe. - Riemenoffnung febr groß, indem der Riemendedel fich boch oben einlenft und bie Riemen= haut fich erft gegen ben Winkel bes Unterfiefers bin mit ber andern Seite vereinigt, wodurch ber gange Sithmus fren und fichtbar wird. Dieje Berbindung ber Riemenhaute ift biefelbe, wie bei ben gront. Clini, aber gang verschieden von ber ben ben eigentlichen Blennii, Pholis, Afcanius's Brosme toupee und ben Gunelli, auch, aber weniger, von ber ben ben Dorfcharten. Größere Beite ber Riemenöffnungen ift naturliche Folge einer folden Berbinbungsart. Die gerade Linie von ber Ginlenkung bes Riemendedels bis gur Bereinigung beiber Dem= branen, und welche die Gebne bes vom hintern und vom untern Rande bes Riemenbedels und ber Riemenhohle gebilbeten Bogens ift, 1" 1" lang. Riemenhoble ift fo weit, daß fie unter bem Dedel nicht Plat hat; wird mittelft 8 faft brehrunder Strab-Ien, beren vorderer, wie gewohnlich, furgefter, ausgespannt und geftubt. - Riemen febr flein, nicht fo fehr wegen ber Rurge der Riemenbogen, als wegen der fehr niedrigen Ramme (14" hoch). Jeder Riemenbogen mit 2 Reihen fleiner, glatter halb= Eugelformiger Soder auf ber einwarts gur Mundhohle gemen-

beten Glache, Reine Mebenkiemen an ber inneren Flache bes Dedels; aber burch bie bunne Saut icheint ein abnlicher blauer Rorper hindurch, wie benm Dorfche. - Bauchfloffen lang, fabenformig, weit nach vorn an ber Reble ober por ber Bafis bes Ifthmus; icheinen, jebe, aus einem einzigen, an ber Spibe gefpaltenen Strable gu befteben; gieht man aber bie Saut ab, fo findet man: 2, febr bunne, gang bicht an einander figende, gegliederte, in eine fast icharfe Gpige auslaufenbe Strablen. Lange Des gangen Strables 10". - Bruftfloffe unbedeutend naber bem Bauchprofile, als bem Ruden. Da bie Mittelhandenochen etwas langer, als gewöhnlich, fo fcheinen bie Strablen auf einem furgen und breiten Urme gu fteben. Floffen, ausspannt, fehr breit, boch mehr megen ber grofen Ungabl ber Strablen - 31 in jeder - ale megen beren Dicke und ber Beite ber gwifchen ihnen figenden Saut. Strahlen fehr bunn, beutlich gegliedert, Die langften bis gur Mitte getheilt. Ifter, oberfter Strahl und nachftletter, 30fter, etwa gleich groß; 33" lang, 7ter und 23fter etwa 81", 16ter und 17 ter bie langften, 12"; swifchenliegende Strahlen in gleichem Berhaltniffe ju= ober abnehmend; badurch wird bie ausgefpannte Kloffe ftumpf enformig merben. Form und Strablen= gabt bier febr verfchieden von benen bem Berglachfe (Macrurus) und ben Gadi L., welche 3 Rudenfloffen haben; erftere ba= gegen mehr entsprechend ber Form ben ben ubrigen Dorfchgat= tungen, ale Molva, Motella, Brosme und besondere Raniceps, noch mehr aber ber ben ben Schleimfifchen, ben benen aber auch die Strahlengahl geringer ift. - Ruden- und Ufterfloffe am Ende bes Schwanges jufammenlaufend und biefen mit Strahlen umgebend. - Rudenfloffe beginnt am Enbe bes erften Drittels ber Totallange; ift unten mit einer fo bichten, nadten Saut bebedt, bag bie Strablen gar nicht hindurch gu feben find, wogegen bas lette Drittel ber Strablenlange frei ift. Diefe Enben ragen als haarformige Fibrillen uber die bide Saut hinaus. Borbere Strablen furgefte. Lange allmablich juneh= mend, bis fie fcon im erften Biertel ber Floffe 8" betragt; am Enbe bes Schwanges find die Strahlen 73" lang. 94 Strah= len bis jur Mitte ber Schwangfpipe; fammtlich gegliebert, außer bem Iften, einfachen, tiefgetheilten, mit jedem" an ber Gpige wieder gespaltenen Ufte; 2ter und menige andere gwischen ben übrigen nur einmal, und gwar blog in ber Spite, getheilt. -Ufterfloffe ein wenig binter ber Mitte bes Rorpers beginnenb; ber vorberfte Strahl gerade gegenuber bem 28ften Strable ber Rudenfloffe. Bis jur Mitte ber Schwangfpipe ober bis jum letten Strable ber Rudenfloffe 75 Strablen, eben fo lang und fo beschaffen, wie die ber Rudenfloffe; nur ift ichon ber Ifte Strabl ber Ufterfloffe tief getheilt. -

Bauchhöhle 1" 101" lang, am weitesten vorn, niedriger und schmaler gegen ben After hin werdend. Peritondum weiß, glangend, did und fehr dicht; seine sidosse Textur selbst bem blogen Auge deutlich; spannt sich, indem es sich nicht unmittelbar zur Wöldung schließt, in der halben Her Bauchhöhle, als horizontales Zwerchfell zwischen dem untern Theit der Hohle, in welchem die Berdauungsorgane, die Milchsäde und die Harnblage iegen, und dem obern, in welchem die selbstständige Schwimmblasse und dem Obern, in welchem die selbstständige Schwimmblasse und dem Obern, eine über beitung der Bauchhöhle in 2 Etagen ober Höhlen, eine über der Andern, ist mit ben keinem unserer inländischen Fische bekannt. Im hintern Drittel der Bauchhöhle steigt das Peritonäum unmittelbar zur Wöldung hinauf und bekleider die Obersstäche der Mitteren, so daß in dieser Partei nur

eine Sohle Statt hat. Jene Lage bes Peritonaums vereint mit feiner Tertur, die vorn burch baffelbe gebenben Blutgefagftrange und ber in feinem hintern Theil hinaustretenbe Sarngang geben ihr viele Uehnlichfeit mit der Schwimmblafe bes Dorfches. Sie hat jedoch nicht die ftarte, convere Dberflache, welche bie Blafe bes Dorfches auszeichnet, auch nicht bie vielen Kalten am Rande, wo die außere fibrofe Saut ber Blafe an ben Geiten= manden der Bauchhöhle fesigewachsen ift, und endlich wird fie von feiner andern Saut bedeckt, wie die Schwimmblafe bes Dorfches. - Rachdem ber vom Schlunde * hinabsteigende Canal burch einen Ginfchnitt im vorbern, an bie Scheibewand ber Brufthöhle ftogenben Rande bes Peritonaums in ben untern Raum der Bauchhöhle getreten ift, erweitert er fich allmäblich als Magen. Rarbiatheil 1" 13" lang, Phlorustheil, unter einem ftumpfen Wintel gebogen, nur 3" lang, im hintern Magengrunde fegelformig jufammengezogen. Bom Schlunde laufen viele feine Falten der Lange nach auf ber innern Dber= flache, vereinigen fich naber am Pploruetheile in wenigere, aber breitere Falten mit vielen fleinen, niedrigen Cellen auf beren Dberflache und in ben zwischenliegenben Furchen. Unterer Da= genmund burch eine ftarfe Ringfalte vom Dunnbarme getrennt. Diefer im Unfange (3wölffingerbarm) weiter, ale ber ubrige Darmcanal, fehr bunnmandig, vorn mit 2 furgen, fegelformigen, gerade über einander ftebenden Blindrohren (App. pylor.), bie fich fo bicht am Pfortner öffnen, bag beffen Ringfalte benm Durchgange bes Chymus gegen die Deffnungen bruden und fie Schließen muß. Allmablich wird ber Darm enger und befommt den halben Durchmeffer des beginnenden 3wolffingerdarms. Erit 8" Linien vom Ufter erweitert er fich etwas, es werben feine Bande bider. Dies fleine Stud ift burch eine niedrige Ring: falte, wie ben ben Fifchen gewöhnlich, vom voranliegenben Theile getrennt und mohl ale Dicharm, ober vielmehr Maftbarm, ju betrachten. Muf ber gangen innern Dberflache bes Darmes fteben viele Mafchen, am Unfange bes 3wolffingerbarms und im Didbarm am bichteften. Lange bes Darms 4" 6". Er lauft 2mal nach vorn gegen die Scheidewand ber Brufthoble und 2mal jurud, endigt fich julest in die Bafis bes ermannten Mugengliebes, in welcher er fich in ben Ufter öffnet. Der gange Berdauungscanal, Mundhohle mitgerechnet, folglich uber 7" lang. - Die verhaltnifmaßig nicht febr große Leber ift un= vollständig Lappig. Linker Lappen fast fo lang, als Bauchhöhle, aber flach und fo fchmal, bag feine faft überall gleiche Breite Smal auf feine Lange geht. Rechter Lappen febr furg, nur } fo lang, als linter. Im Bintel gwifden beiben bie enformige Gallenblafe, welche fogleich benm Deffnen bes Bauche in Die Mugen fiel, megen ihrer ungewöhnlichen Große und ihrer hellen, graugrunen Galle. Unter unfern innlandifchen Fifchen hat feis ner eine fo große Galle, und nur ben Uranoscopus erfcheint fie mir noch großer. Lange berfelben bier ben Bythites etwa 9", und 61" größter Querdurchmeffer. Blafengang 9" lang, öffnet fich in ben 3molffingerbarm gleich hinter ber einen Blind: rohre. Gie bekommt die Galle aus ber Leber burch mehrere Sauptstamme, welche in ben Bang bicht am Blafenhalfe ein= munben. Im Unfange bes letten Drittele bes Ganges erweitert er fich wieder in eine langlichovale Partie, Die fich wieder in einen ichmalen Bang jufammenzieht. In biefe erweiterte

^{*} Ich fand im Schlunde 2 Erempl. einer Praniza, welche viel Alchnlichfeit mit der von Montague in den Transact. of the Linu. Soc., Kl., 1., beschriebene Pr. caerulata hat.

Partie werben ein Paar Sauptstamme von ben aus ber Leber fommenden Gallengangen aufgenommen. - Milg nicht groß, flachtgebrudt, oval, liegt neben bem Magenboden. - Alle Diefe Organe find mittelft farter Mefenterien an bas horizontale Deritonaum geheftet. - Milchfacte, ebenfalls burch ein Band an bas Peritonaum geheftet, jeder feinerfeits neben bem letten, jum Ufter gebenben Ende bes Darms, fast cylindrifch, nur unbebeutenb bunner in ihrem Borberente, vereinigen fich hinten in einen gemeinschaftlichen Grundtheil (alfo Testiculi didymi) von etwa ihrer halben Lange, von welchem ber furgere Musführungscanal ausgeht, ber fich in bas Mugenglied verliert. -Bon Sarnwegen fieht man nur den die Bauchhaut durchbohrenben Sarngang, welcher gerade ju ber zwifden ber gemeinschaftlichen Bafis ber Milchfade und ber Baudhaut liegenden Sarnblafe geht. Ben diefer ift ber größte Durchmeffer nach der Quere, und ihre beiben langen Seiten find etwas eingeschnitten, burch welchen Ginschnitt ber harngang in die Blafe und auf ber an= bern Seite Die Barnrohre aus ihr tritt, welche fomit viel Form= abnlichkeit mit ber Sarnblafe ber Frofche hat. Die Barnrohre perfdmindet bald an berfelben Stelle, an welcher fich ber Samen= gang verliert. - Das mehrberuhrte Mugenglied bildet auf bem Bauchprofile, etwa gleich entfernt von Mund- und Schmangfpige, einen nach hinten vorragenden, fast horizontal liegenden, ftumpfen Regel, beffen fchiefe Grundflache fich nach born un= mittelbar in bie Bauchkante fortfett. Es ift 5" lang, an ber Bafis 21'" breit, gegen die Seiten aber 2". Ufter 11'" innen por ber Bafis. Um Rande des flumpfen Endes des Regels perlangert fich bie Saut bederformig um bie Endflache. Beder am Rande in 3 Lappen getheilt; 2 gehen vom obern Theile * bes Ranbes aus, liegen bichter benfammen und burch einen weniger tiefen Ginfdnitt getrennt; bagegen ift jeber von ihnen burch einen tiefen Ginfchnitt vom untern Lappen getrennt. Alle 3 find etwas guruckgerollt und von einem fleinen Ginfchnitt in ber Mitte bes Ranbes nierenformig. Mus ber inneren Geite bes untern Lappens, tief unten im Grunbe, entspringt ein fegels formiger Bapfen von 3" Durchmeffer an ber Bafis, und 2" Lange. Er ragt etwas uber ben Rand hinaus, gleich einem Diffill aus eines Relches Boben. In ber Spige ift eine Deff: nung, burch welche eine Schweinsborfte eingebracht marb. Diefe Papille fcheint vorzüglich als Paarungsorgan anzuseben zu fenn. Innwendig fullt ein lockeres Bellgewebe und Fett die Bwifchen= raume zwischen Saut und Samengang nebft ber Barnrohre; benn biefe 2 Canale find bie langften, ba ber Daftbarm fich gleich an ber Bafis bes Regels nach außen offnet. Der Gamengang wurde vom umgebenben Bellwegebe los praparirt und eine Conbe in bie gemeinschaftliche Bafis ber Milchfade eingebracht und burch ben gangen Bang und die Spige ber fegelformigen Papille hinausgeführt. Un biefe geben von ber innwendigen Rlache ber Saut einige Mustelftrange; fie fcheinen wie ein gu= rudgiehender Mustel wirken ju tonnen. Die Sarnrohre Scheint nicht in die Papille gu geben, fondern endigt fich im Grunde bes Bechere, gerabe uber bem Gintritte bes Samenganges in Die Papille vor bem Ginschnitte, welcher bie zwen oberen Lappen trennt; wenigstens blieb eine in die Sarnrohre gebrachte Sonde bier freden. - Die rothbraune Rierenmaffe ift, wie beb fo vielen Gifchen, am bidften in bem hintern, gunachft am Ufter

liegenben Theile, wo fie ben gangen Raum gwifden Ruden= wirbeln nnb Bauchhaut ausfüllt, fo bag biefe bier fie bicht berührt. Gie wird nach einer Lange von 8" ploblich bedeutend bunner und Schmaler, fest fich wie ein Schmales Band nach vorn, auf eine furge Strede fichtbar, barauf aber über bie Schwimmblafe und bedect von biefer, aber ber Bolbung ber Boble bicht angebruckt, fort; unter bem Sintertopfe wird fie wieder etwas bider und breiter. Gie ift in ihrer gangen gange gu einer einzigen Diere verwachsen, die mit einem Sarngange verfeben ift. (G. weiter über biefen oben.) - Schwimmblafe liegt im vorbern Theile ber Ubtheilung und reicht vom Sinter= ende des Schlundes bis gur Mitte ber Sohle. Die fich aufgeblafen vorfindende Blafe war regelmäßig oval; befteht aus 2 Sauten, beren außere fo bid, wie bie Baudhaut und eben fo auch bicht und von fibrofer Tertur. Farbe milchweiß. Die innere, fich von der außern febr leicht lofende, ift in ihren Theis len wenig zusammenhangend, fcmust an ben Fingern ab und ift filberglangend; fonach gang wie diefelbe Saut benm Dorfche. Bon ber außern Saut geben an ber Dberflache, befonders wo fie fich ber Rudenwolbung und ben Geiten gutebrt, viele Fafern, wie Ligamente, ab, burch welche fie an biefe Theile ge= heftet wird. Die Blafe ift burch ahnliche, aber weit wenigere Fafern an die Bauchhaut geheftet, fo bag ein weit freierer Raum gwifchen Blafe und Bauchhaut ift, als zwifchen erfterer und ber Bauchhohlenwolbung. Inwendig ift fie ba, wo bie Blutgefaße heraustreten, mit einer Drufe von Form, Tertur und Farbe, wie die in der Blafe bes Dorfches, verfeben.

Totallange von ber Mundfpige bis jum Ende ber Strablen	30N.	Lin.
in ber Schmanispike.	6	3
Totallange bis jum Ende ber Wirbelfaule	5	8
Bon ber Mundfpige bis gur Mitte bes Ufters	-3	2
" " " " Spige bes Riemenbedels		51
" " ber angedruckten		- 2
Brustflosse	2	8
Bon ber Mundfpige bis gur Bafis ber Bruftfloffe .		71
Bauchfloffe	1	
seems 1 Stan Granable h Windows	2	1
" " gunt then Strapte b. Rudenft.	. 3	
" " Ufterfl. " Ufterfl.	_	51
Bom obern Ende des Zwischenkieferbeins bis jum un=		4
tern Ende bes Seitenkieferbeins	-	111
Lange bes vorbern Urms bes Iften Riemenbogens	-	82
Sohe bes Rorpers über ben Naden	- 1.	3
Sohe am After	1	11
Sobe am Ufter		6
Sohe am Unfange bes letten Drittele bes Rorpers .		. 9
Dicke daseibst		21
Ziuc bulitoli		~3

Bufat zu bem fystematischen Berzeichniffe ber grönländischen Fische, enthaltend 2 neue Arten.

1. Mir wurde ein Gasterosteus, als von Gronland geschickt, aus ber Sammlung bes naturgeschichtlichen Vereins zugefandt. Er ist verschieden vom oben angesübrten Gast, loricatus burch 4 Stacheln vor der weichstrabligen Rückenslosse, be vollig nackte Haut auf bem ganzen Stuck, vom Grundbeine ber Bauchflosse an bis zur Schwanzssoffe, den Mangel eines Riels an der Seite

^{*} Ben ber Beschreibung bieses Organs ist ber Fisch als auf ber Bauchsante ruhend, betrachtet worden, wonach also die Ausbrücke "oben" und "unten", "vorn" und "hinten" zu verstehen sind.

bes Schwanges, und endlich burch die kurgere Entfernung ber Mundfpige vom After. Bon ber andern angeschren Art, G. dimidiatus, welchem er binsichtlich ber Schuppen ahnlich ift, unterscheibet er sich ebenfalls durch die 4 Stacheln und außerdem burch einen fpihigeren Kopf, kleinere Augen, niedrigern Kopper und verhältnifmäßig langere Brufflossen. Er scheint bem europälschen G. liurus Cuo. naber zu kommen. Er hat bis auf Weiteres ben Ramen Gast, cymnurus erhalten.

2. Im herbst erhielt ich vom Fiseenaß 2 Erempl. einer neuen Lumpenuse (Clinuse) Art, welche fur Grönland neu und vorläusig L. gracilis benannt worden ift. Sie weicht von den übrigen grönl. Arten durch den Mangel an Zähnen auf den Gaumenbögen * ab und ist durch ihren kleinern Kopf, die geringere Infernung der Mundspise vom After, serner den schlankern Körper, die größeren Augen und langeren Bruftlessen von der durch Kröper beschriebenen iständischen Art * verschieben, deren Stadlenzahl, nehmlich 73 in der Rückenstoffe und 30 in der Afterslosse, sie hat. Ist mit der norwegischen zu vergleichen, weicher sie mir am nächten zu stehen sichen, ehe ihre Selbstsständiger aus ausgemacht werden kann.

Abgebildet find zu die'er Abhandlung, auf T. I. Sylvia mexicanae aff. und Fringilla leucophrys, T. II. Numenius hudsonicus Lath., T. III. Anas Barrowii Richards, T. IV. ber Stirnbufchel von Himantolophus grönlandicus, T. V. Lycodes Vahlii, T. VI. Lyc. reticulatus, T. VII. Bythites fuscus, T. VIII. Dragne der Bauchhöhle desselben.

7) S. 197-207. Bentrag gur Theorie ber periodifchen Rettenbruche, von C. Ramus.

6) S. 209 - 220. Ueber ben Rlinometer und beffen Rugen, von Louis de Coninc.

7) S. 221-228. Bufat ju bem erften Bentrage jur gronfandifchen Fauna, von J. Reinhardt, enthaltend eine britte gront. Epcodesart.

Lycodes; seminudus;; corp., concolore, ab apice usque ad angulum anteriorem pinnae analis nudo; capite postice compressiusculo; pinnis dorsuali analique nudis, illa rad, 91, hae 71; ano post medium gastraeum sito.***.

Im Derbit 1837. famen bier aus Gronland unter Unberm einige Erempt, von Lycodes, und unter ihnen eines von Dmen af burch ben Paft. Fun dan, welches mir ju einer eigenen, bem L. reticulatus verwandten Urt zu gehoren fcheint, melche bier fo eben characteriffirt warb.

Die gleich in die Augen fallende Berschiedenheit ben diesem Sische ift die große Körperstrecke, auf welcher eine Schuppen stehen, weßhalb bier auch die Seitenlinie weit leichter und weiter au verfolgen ist, als deym L. reticulatus. Ben diesem erstrecktich die Schuppenbededung am Ende des Schwanzes bis ein gutes Seine von der Spise der dem Körper angedenkten Bruste-sloffe entsernt, ben der neuen Art dagegen nur in einer perpendiculären, vom Winkel der Alterkloffe die zum Kuckenprofile

gezogenen Linie. Schuppen nach Berhältniß etwas fleiner. Es fonnten hier inbeffen auch Schuppen meggefallen fenn, wie es wohl ben einigen Fifchen ben zunehmenbem Ulter geschieht. Die neue Urt ift einfarbig; febr oft ift aber bas Beflecte Musbrud jungeren Alters: Seitenlinie unter ben 3 Arten am beutlichften ben diefer; ihr Unfang, wie gewohnlich, an bem vom Riemen= bedel mit bem hinterhaupte gemachten Binkel, von wo fie in einem flachen, mit ber Converitat nach vorn und unten gerich= teten Bogen gur Mitte ber Geite lauft, in welchem fie bis jum Schwange, aber boch minder beutlich in bem fcuppenbedectten Theile, weiter lauft. Schleimoffnungen flein. Bon ein und bemfelben Musgangspuncte mit der eigenlichen Geitenlinie beginnt eine andere, ebenfalls von Deffnungen gebilbete, bober nach oben und fast parallel mit dem Rudenprofile verlaufende Linie, beren Deffnungen nur 11, und welche mitten zwischen der Bafis der Bruftfloffe und dem Ufter aufhort. In diefer Richtung fteben bei L. retic. nur ein Paar Deffnungen. Das aber die Unterschiede beider Urten am meiften begrundet, find Die relativen Mage, Ungabl und Grofe ber Bahne und die Strablengabl.

Das Erempt. ift ein Mildner von 17" 1" Totallange; es wurde mit bem 14" 5" langen Milchner von L. retic. verglichen, welcher gur Bestimmung im erften Bentrage gebient batte. - Ropfform biefelbe ben beiben (Musmeff. f. unten). Ufter fieht hier 8" 8" von ber Munbfpise, wenig hinter ber Rorpermitte. Ferner hinterer : Rorpertheil niedriger nach Ber= haltniß, als ben L. retic. Bruftfloffe meit furger (in beiben Grempl. unabbenutt); val. bie Dage, aus benen fich auch noch einige andere Unterschiede ergeben. - Bahne auch bier fegelformig, fpigig und auch rudwarts gebogen; ihre Stellung auch, wie ben L. retic.; mogegen fie in jeber Sinficht ben seminudus flein find, welches von feiner Ubnutung herrührt, ba fie auch hier fpigig find. Bahne aber bier gablreicher; auf bem 14" langen Zwifchentieferbein in ber einzelnen Seitenreihe 18, anf jedem Gaumenbogen 19. - Ropf nach Berhaltnig bier großer, Mugen aber fleiner. - Strabten ber Riemenhaut und ber Bauchfloffe nicht merklich verschieden; in ber rechten Bruft= floffe aber 21, in der linten 22 Strablen. Rucken= und Ufter= floffe verhaltnigmäßig weniger bod; Strablen in der erftern 91, in der lettern 71, beschaffen wie L. retic. - Bauchhohle verhaltnifmäßig furger (abfolut etwa ben beiben gleich lang), weil ber um fo viel langere Ropf bas 3merchfell gwischen Die Soble, in welcher bas Berg liegt, und die Bauchhohle mehr gurudbrangt. Peritonaum mit graubraun abschmutenbem Ueberjuge. Eingeweibe ohne fonderliche Berfchiedenheit. Lange bes Magens gleich; biefer bier leer und ftart gufammen: gezogen. Die 2 Blindbarme von Form auch gleich, hier aber etwas fleiner. Mildbface, beren linfer 1" 2", rechter 1" lang, etwas dider, ale beb L. retic. - Das Erempl. ward am Ende bes Frublings gefangen.

* Die gront. Lumpenusformen fonnten nach ben Bahnen in folgente
Abtheilungen gebracht werben: a) Bahne auf ben Gaumenbogen, baju
Clinus Lumpenus et medius, b) auf benselben und bem Pflugschar=
bein, bagu Cl. aculeutus, und c) feine Bahne auf ben Gaumenbogen
und bem Bflugscharbeine, bagu Cl. gracilis.

** Bgl. Naturhisterift Tiesstrift, Bb. 1., C. 32. (Blenn. lampetiformis Walb.) übers. 3fis, 1840, C. 658.

Die Aufnahme einer nenen Art vor einer Gattung führt öfters einige Beranderungen im Artiforacter für die bereits befannten Arten berbeit; auch bier find bei in bem Beptrage gegebenen Artifemgeichen ben einer neuen Bearbeitung ber Gattung zu modificiren.

		· Lin.
Bon ber Munbspige bis zur Bafis ber Bauchfloffe .	3	61
" " Mitte b. Bafie b. Bruftfl.	4	
" " " " Spite ber angebruckten		
Bruftfloffe	6	7
Won ber Mundfpipe bis jum Iften Strahl ber Rudenfl.	5	7
Sohe bes Ropfe über ben Raumusteln	2	5
Breite bes Ropfs eben ba	2	4.1
Des Rorpers Sohe am Ufter	1	9
Breite baselbst		111
" " Bobe am Unfange bes letten Biertels ber		
Totallange	1	1
Des Rorpers Breite baselbst	_	5
Der Bauchfloffe Lange	-	5^{2}_{3}
Lange ber Bruftfloffe 1ften Strabis	1	
" " " "	1	
" " 8ten "	. 1	91
" " 12ten. "	1	7
" " 22sten "	_	9
Lange ber Ruckenfloffe tften "	-	41
" " " 11ten "	_	8
" " 24sten	-	111
" " 44sten "	1	
" " 58ften " (des langften) .	1	1 1
" " 70sten "	1	
" " " letten "	-	7-1
Lange ber Ufterfloffe 1sten "	-	4
" " 12ten "	-	81
" " 24sten "	-	10
" " " 48sten "		10
""" " 58sten "		10
8) S. 229-326. Gronlande Umphipob	en,	bor
S. Rroper; nebst einigen anderweitigen farcin	ologi	cher

Bugaben von bemfelben. Mit 4 Taf. 21bb. Diefe werthvolle, auch in besonderem Ubbrucke zu bekommenbe Abhandlung ift bereits in ber Ifis, 1842, G. 475-477, angezeigt und befprochen worden.

9) G. 327-392. Unatomifche Untersuchungen uber die Clione borealis, von D. Fr. Efdricht.

Mit 3 Taf. Abb.

Gine werthvolle Abhandlung, beren Innhalt aber mitzutheilen wir bier überhoben fenn konnen, ba fie, etwa gleichzeitig mit bem banifchen Driginale, auch fur fich, beutsch in Ropenhagen erfchienen und alfo unfern Landsleuten langft befannt ift. (G. 3fis, 1839, ©. 77 - 78.)

Oefversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Första Argangen, 1844. 226. M. 4 T. Stockholm 1845. 263. 8.

Der erfte Jahrgang biefer Ueberficht ber Berhandlungen ber fonigl. Utabemie ber Wiffenschaften in Stochholm enthält Folgendes:

S. 1-4. Ueber bas Atomgewicht bes Binks; von Al. Erbmann.

S. 4-9. Bericht von Gundewall über De Selys Longchamps' Faune Belge und Malherbe's Faune ornithologique de la Sicile.

S. 10. Ueber bas Bortommen bes Bibers in Norrland. Prof. Suß hatte mehrere Baumftude und abgebiffene Spane

überfandt, welche Ueberbleibfel einer Urbeit von Bibern maren, von benen fich eine Familie an bem fleinen Fluffe Grana in Medelpad aufgehalten und bort Saufer fowohl, als Damme, aufgeführt hatte. Sett, feit einigen Sahren mar fie jeboch von bort vertrieben morben und hatte fich, ber Musfage nach, zwen Meilen weiter, nach bem Fluffe Lama begeben, mo fie auch fcon wieder ben Unfang mit Sauferbauen gemacht haben foll. 6. 11-12. Scomber Thynnus und Brama Rayi, an

Schwebens Ruften gefunden. S. 13 - 15. Ueber bie Meerfaung von Norwegen. Musjug aus einem Briefe bes Freih. v. Duben. Es merben bier mehrere fur die nordische Fauna neue und noch wenig unterfuchte, bom Brieffteller ben Chriftiansfund angetroffene Gifche, Erusftaceen, Unnulaten, Mollusten und Boophyten aufgeführt.

S. 17 - 19. Ueber fnallfaure Galge; vom Freib. Ber=

gelius.

G. 20. Ueber Drnithichniten; von bemfelben, aus einem Briefe von J. Johnston.

S. 20-22. Ueber bie Bestimmung ber Ofterzeit; von Gelander.

S. 23. Turteltauben ben Quidjod in Lulea Lappmark. Rommen bort jährlich als Bugvogel an, scheinen aber ihren eigentlichen Aufenthalt in ben boberen Bebirgegegenben zu haben. (Bablberg.)

S. 25. Mus minutus von D. v. Bright in ber Ge-

gend von Ruopio in Kinnland entbeckt.

S. 26 - 27. Ueber die (Berings:) Fischeren ben Bohuslan; von Edftrom.

S. 29-31. Ueber bas Atomgewicht bes Gifens; von &. Swanberg und Norlin. Bericht uber beren Ubhandlung von Bergelius und Mofander.

S. 32. Unalpfe eines Darmconcrementes; von L. Swan.

berg.

S. 32. Ueber bie (Wirbelthier=) Fauna von Lappland. In einer jum Drucke bestimmten Abhandlung uber jene vom Cand. Lowenhielm werben fur Lulea Lappmark aufgeführte Gaugthiere 11-12, Bogel 89, Umphibien 4 und Fische 10.

S. 33. Schwedische Urten von Myodes und Sorex, be-Schrieben in einer Differtation von 2B. Liljeborg (betit. Obss. zoologicae: Lundae 1844.). Es find M. schisticolor n. sp. (Supra, plaga ferruginea latiore in tergo excepta, schisticolor, infra parum dilutior. Cauda basin unguium posticorum pedum porrectorum assequitur. Ungues pedum post, iisdem pedum ant, majores et colore dilutiores) und Sorex pygmaeus Pall. (S. die Befchreibung beiber Thiere, aus ben Vet. Ac. Handl., 3fis, 1846, G. 689 ff.)

S. 33-35. Schwedische Urten von Sorex und Hypudaeus. Briefliche Mittheilung von Rilefon über einige fur Standinavien neue Gaugthiere, welche ausführlich in ber Skandinaviens Fauna befdrieben werben follen. Dren neue Arten: Sorex pumilus Nilss., Schwang bunn, von ber Rorperlange, mit langen Saaren bebedt, zwischen benen bie Ringelung nicht fichtbar ift und mit einem fpitigen Saarpinfel geendigt; Ropf faft fo lang, wie ber gange ubrige Rorper. Farbe oben roft: graubraun, unten weiß. Lange 1" 4g" fcmebifches Dag, Schwang 1" 3" (mit ben Saaren 1" 41"); Lemmus medius N., bem L. agrestis abnlich, aber etwas großer und buntler, mit etwas langerem Schwange und gang ohne bie hintere fleine übergahlige Schmelgfalte auf bem mittlern obern Badengahne; L. insularis N., bem L. agr. noch ahnlicher

und mit Bahnen, wie biefer, aber langerm Schwange (13-2") und etwas großeren Dhren. Br. D. gab baju auch folgende Mufftellung ber G. Lemmus Geoffr. A) Mile Badengahn: ftreifen im Bidgad. 1. Hypudaeus. Mittlerer Badengahn oben mit 3 Geitenkanten außen, 2 noch groferen innen, ohne Spur einer dritten. Omnivor. a) Erdratten. Alle 3 Seitenkanten jenes Bahnes gleich groß und icharfminklig. L. amphibius (Mus amph. L.), medius N. b) Erdmaufe. Borbere außere Geitenkante bes genannten Bahnes viel fleiner, ale die anderen. L. Glareola ..., rutilus (Mus rut. Pall.), 2. Arvicola, Mittlerer Badengabn oben mit: 3 Geiten: fanten außen, 3 innen, beren 2 ben außeren gleich, 3te fleiner. Pflangenfreffer. L. insularis N., agrestis (Mus agr. L.), arvalis; (M. arv. Pall.), lettere noch nicht in Schweben gefunben. B) Streifen bes hintern Badengahns fast parallel, Die ber übrigen im Bidgad. 3. Myodes. Schwang febr furg, ungefahr von halber Ropflange, furger als Sinterfuße ober gleich mit biefen. L. norvegicus N. Rlauen ber Borberfuße viel größer als die der hinterfuße; schisticolor Lilj. Rlauen ber Sinterfuße größer.

S. 35 - 36. Bersuch einer Gruppirung und Revision der schwedischen Ephybrinen von Chr. Stenhammar. Bericht über bie Abhandlung von Bobeman und Sundewall. Sie ist spatechin in die Vet. Ac. Handl. aufgenommen. S. Jis,

1846, S. 639.

S. 36. Botanifche Beobachtungen zc. von Beurling.

Eben ba aufgenommen. G. Ifis, a. a. D.

S. 37-38, Ueber Rhaphium flavipalpe Zett. Bahl: berg macht aus biesem und Rh. maculicorne Zett. bie Gat-tung Thinophilus, welche er (lat.) characterifitt, so auch Th.

flavipalpis.

S. 38 — 41. Ueber Avaren= Slavenschädel; von A. Rehius. R. hatte von Pyrtl ben in Destereich ausgegrabenen Schabel eines Avaren und 2. Schabel von Czechen, ferner 2. Schabel von Polen erhalten. Nach Schafter is (Slawische Alterthumer) waren die Avaren (welche nach ihm im Jahre 557 in Europa eindrangen) ein türkisch zuralisches Bastardvolk, von dem auch noch jeht mächtige Stämme im Raukassus leben, wo sie tapfer gegen die Russen mitsochen. Die alten Avaren gehörten nach dem genannten Schabel zu dem Gentes brachzoephalae orthognathae (S. Isis, 1845, S. 418.). — Ferner behauptet R. gegen Edwards d. Lett., das die Karaiben zu den Gedichocephalae prognathae gehören. (Der Aussassus fieht überfetzt in hornschlae gegebren. (Der Aussassus fieht überfetzt in hornschlae gehören. (Der Aussassus 149 — 151.)

S. 41 — 44. Ueber die magnetische Inclination und Decli-

nation in Stocholm; von Sanfteen in Chriftiania.

S. 44 - 47. Thermometerbeobachtungen ben ftarker Katte. Aus einem Briefe von J. G. Clason, dat. Furubal 27. Februar 1844.

S. 47-48. Beobachtung eines Meteors. Mus einem Briefe vom Pr. Udermann, bat. Fahlun 11. Marg 1844.

S. 48—53. Ueber nordische Meer-Mollusken; von Loven. Es werden von Gymnobranchiern characteristet (in lat. Sprache) die Gattungen Aegires n. g., Stiliger Ehrend., Cloelia n. g., Hermaea n. g. und Diphyllidia. Cuv. nehst ihren an der Bechukschnischen Kuste entbedten Arten, Aeg. punctilucens (Polycera punctil. d'Ord.), St. modestus n. sp., Cl. formosa n. sp. (alia hujus gen. species est Doris simbriata Vahl), Herm. bistda (Doris dist. Mont.) et venosa n. sp., Diph. lineata Otto, senner noch 33 andere Species aus dere

felben Ordnung, als an ber ichmebischen Westfüste gefunden erwähnt. — Ueber die Entwickelung mehrerer Mollusten und die Gestaltungen ihrer Jungen. Mit einer T.

S. 57 - 60. Berichterftattung über bas im vergangenen

Jahre ben ber Ukabemie Borgefallene.

6. 61-62. Bericht über Sundemall's Abhandlung über ben Bau bes Bogelflugele, welche in ber Rie, 1846, 6. 324 ff., nebst bergefügter Tafel, überfest mitgetheilt worben ift.

S. 62 - 64. Schwebische Trilobiten. Lowen. Characterisirung von Calymene clavisrons Dalm, et ornata Dalm.

in lat. Sprache.

S. 64-68. Neue Dipteren von Norrbotten und Luled Lappmark. Bahlberg. Es werden hier lateinisch character risitt Helophilus affinis, lapponicus et bottnicus, Brachyopa cinerea, Scaeva latimana, Mesembrina resplendens, Schachops n. gen. (e sam. Agromyzidum, ebenfalls characterisit) flavocincta, sammtich neue Urten.

S. 68. Erberhebung; Ralte. Edftrom. Betrachtliche Erhebung ber Infel Relfero im Sti-Fjord (gwifchen Tjorn und

Druft) feit 15 Jahren.

S. 69. Bestätigung von Regius' Beschreibung flawischer Schabel burch Beobachtungen van ber hoeven's an 12 ruffischen und einem polnischen Schabel.

S. 71-76. Ueber ben electrifchen Geruch; aus einem Briefe von Schonbein, nebft Bemerkung von Bergelius.

S. 76-79. Bericht von L. Swanberg und Mofander über & Auffage vom Apotheter Sylten-Cavallius, nehmlich über ein neues Lofungsmittel des Rautschuckes, eine einsache Methobe, den Indigo zu prufen und einige Bemerkungen, den Leim berreffend.

S. 80-81. Beschreibung des Tetrao hybridus lagopo-

diordes Nilss. Q und &; von Sundewall.

G. 82. Sorex, Arvicola. Derfelbe gab folgende Bufage zu ber von G. 33 ff. angezeigten Abhandlung von Rils fon: 1) Diefer bemertte nach bem Drucke ber lettern, bag er, neben bem ichwebischen Arvicola agrestis, ben auslandischen arvalis nur angeführt habe, um zu bemerten, baß fie beibe bermechfelt worben fenen und fich ber erftere, fo viel man miffe, in Schmeben nicht finbe, bag er aber gufolge ber Bilbung feines mittlern obern Badengahnes gu ber an berfeiben Stelle aufgeführten, untergeordneten Gattung Hypudaeus gehore. 2) Die Sorices find nach R. bie gefragigften aller Raubthiere. Gie leben ausfcblieflich vom Raube, von Burmern, Infecten, am liebften vom Fleische von Wirbelthieren, freffen fich unter einander grimmiger auf, ale andere Thiere, und verzehren verhaltnigmäßig ungewöhnlich viel. - G. berichtigt hiernach die von ihm felbft auf Die Auctoritat Unberer gemachte, wie es fcheint, burchaus unrichtige Ungabe (f. Ifis, 1845, S. 572), daß die Spiß= maufe auch Pflangenftoffe fragen.

S. 82 - 83. Bericht uber ben Beringefang ben Tiorn von

Efftrom.

S. 83 — 91. J. M. Mefch, Berzeichniß ber Saugthiere, Bogel und Amphibien, welche fich um Upsala finden. Die Arten jeder ber 3 Classen machen fast die Balfete aller fandinavischen aus. Wenn man nehmlich die Zugodgel und bie zurfällig erscheinenden Bogel abrechnet, so bleiben fur die Fauna von Upsala 27 Saugthiere, etwa 120 Bogel und 10 Amphibien; ber berfelben Abrechnung, wie auch der Wallfische, die dem Lande nicht angehören, für gang Ffandinavien 54 Saug-

thiere, 343 Bogel, 18 Umphibien. Um Schluffe Bemerkungen über mehrere Urten.

S. 91 - 94. Mineralogifche Unalpfen, mitgetheilt von

Smanberg.

S. 95-105. Bobeman las ben Schluß feiner natur= geschichtlichen Reise im vergangenen Sommer in ben Lappmar= fen Lulea, Jodmod und Quidjod. Boologifd und botanifd.

S. 105-106. Große Buge von Gryllus migratorius in Dftgothland, vom Stud. v. Phlen u. 2. im Geptember 1843

beobachtet.

S. 106 - 110. Reue Dipteren von Rorrbotten und Lulen Lappmart; von Babiberg. Fortfegung. (G. G. 64-68.) Tachydromia atra, Paramesia tenella, Rhamphomyia paradoxa, modesta et poplitaea, Hydrophorus alpinus, Me-

deterus paradoxus und Simulia ferruginea.

S. 110-116. Norwegens Meerfauna. (Bgl. S. 13-15.) Mus einem fpatern Briefe vom Freih. v. Duben. Sier mer: den 13 fur Cfandinavien und unter ihnen 6. fur die Biffens fchaft neue Fifdharten aufgeführt. Die letteren find: Urocentrus (Perceiden, Beryx junachftftebend) ruber, Gobius Stuvitzii et linearis, Lophius eurypterus, Chironectis sp., Lepadogaster norvegicus (bie both nicht alle gang ficher neu find). Ferner werben bie norwegischen Echinodermen, 62 an ber Bahl, verzeichnet. Endlich wird einer gufammengefesten Uftinie und einer gang fonderbaren Lernde (auf dem Ruden von Squalus Spinax gefunden) erwahnt. Die erftere icheint eine Mamillifera ju fenn. Sie findet fich fo feft mit Sand incruftirt, baf biefer gleichfam ber Gubftang bes Thieres ein= verleibt gu' fenn fcheint, und alle gefundenen Eremplare maren von einem Pagurus bewohnt.

S. 116. Reues Geethier. Loven. Chaetoderma n. g. (Echinoderm.) Corpus vermiforme, teres, gracile, setosum, sc. aculeis tectum confertissimis, simplicib., rectis, ab antica parte postica versus sensim majoribus. Os in ant, fine inflata, augustum, in disco situm orbiculari, leviter convexo; Anus in fine post, hiante, breviter tubulosus; Branchiae 2, basi anum amplectentes, pinnatae, retractiles et cum ano intra cavitatem infundibuliformem recondendae. C. nitidulnm n. sp. argenteonitens, disco branchiisque flavicantib.; long. 8", - Hab. in argilla fundi 15-40 org. ad oras Sueciae occid. -Animalculum singulare a Priapulis, Echiuris, uti videtur, haud alienum, eorumque familiae interea adnumerandum. -

Ift auf Zaf. II. abgebilbet.

S. 119-121. Ueber : die Laichzeit bes Berings; von Efftrom.

S. 122 - 124. Ein früher nicht beobachtetes Berhalten bes Allfohols gur Schwefelfaure; von L. Gmanberg.

S. 124 - 126. Beobachtung ber Achlya prolifera auf

einem lebenden Cyprinus Idus; von Arefchoug. S. 127. Doppelfalze von oralfauerem Chromornbe. Dr.

Berlin. S. 128. Leimfochung; von Cavallius. Ergangung bes

Berichtes v. S. 76-79. S. 129-130. Unterfuchung und Befchreibung eines mon-

frofen Ralbes; von U. Rebius.

S. 130 - 132. Ueber Boneborff's Befchreibung ber Gehirnnerven bes Schafes, Belfingfors, 1843, 4., 284 G., 7 Taf.; von U. Regius. (Die Schrift ift Schwedischigefdrieben.)

S. 132-133. Ueber Benbgens Bentraur bergl. Unat. bes N. glossophar., vagus, accessorius Will. et hypogl. ben ben Reptilien (banifch gefchrieben), Ropenhagen, 1843, 4., 40 G., 10 Taf.; von bemfelben.

S. 133 - 136. Standinaviens Safen. Milffon hat bie früher von ihm als 2 Abarten betrachteten fandinavifchen Safen binlanglich bestimmt verschieden gefunden, fo daß er fie jest als

2 Urten aufstellt, nehmlich als

Lepus borealis, Nilss., Skand. Fn. 1820; - Var. collinus, Ill. Fig., Pl. 19. - Wird im Winter gang weiß; blog die Spige bes Dhres ift fchmars; bas Fell auf dem Grunde weiß oder blag; und

- canescens N. - Lep. bor. var. silvaticus, Ill. Fig., Pl. 22. - Bird im Binter blaugrau; unten weiß; Dhr an ber Spige und am großern Theile bes hintern Randes fchwarg; Fell im Grunde grau.

Sundemall bestätigt die Artverschiedenheit. Er fah beh Unterfuchung ziemlich vieler Individuen beiberlen Urt : nie einen Uebergang zwischen beiben. L. borealis findet fich burch gang Standinavien, boch auf der schonischen Gbene nur als ein feltener Frembling, mogegen er nordlich bis an die Ruften bes Gis= meeres geht. L. canescens ift bie gemeine Urt in Schonen, findet fich im gangen Gothalande nebft bem vorigen; um Stoch. bolm und bem gangen Swealande trifft man ihn in gemiffen Gegenden an; auf der Ebene von Upfala ift er weniger gemein, ale ber vorige; nach Rorden wird er feltner, findet fich aber boch bis jum Storfjo in Jemtland. Bestimmte Formvers Schiedenheiten bieten bie 2 Urten, nach G., faum bar. -Bon L. timidus unterscheiben fich beibe burch ben furgen, gang weißen C hwang, mabrend jener einen langern, oben fcmargen Schwang bat, und vom L. glacialis in Rordamerifa und Gronland baburch , bag biefer nur ein Bufchel Saare auf ber Dhrenfpipe tragt, daß feine Rlauen an ber Spipe breit, ftumpf, niebergebruckt find und ber Sinterfuß um etwa 1" furger ift. -Prof. Cedericold führte ben Diefer Belegenheit an, bag er von einem fehr glaubwurdigen Manne erfahren, biefer hatte aus einem traditigen. Safenweibthen bie Jungen genommen, und biefe maren am Leben geblieben und von einer Rage aufgefaugt morben.

3. 136 - 138. : Ueber bafifchphosphorfaure Ralterde; von Berzelius.

S. 143 - 144. Ueber Gerollriefen; von Nordenffiold.

S. 144 - 146. Ueber die Lichterscheinung benm Muslaben bobroclectrifcher Gaulen; Musjug aus einem Briefe vom Prof. Bunfen in Marburg.

S. 146 - 148. Ueber Bereinigungen von Chlorfohle mit Schwefelfauerlichkeit, mit: Ditponfaure (Unterfchwefelfaure)" und mit Galpeterfaure; aus einem Briefe von Dr. Rolbe in Marburg.

S. 148-150. Ueber Bwiebelol; aus einem Briefe vom

Prof. Redtenbacher in Prag.

S. 150 - 151. Ueber Metacetonfaure; von bemfelben.

S. 151-153. Ueber bas Berhalten ber Schwefelfaure jum Alfohol; von L. F. Swanberg (Bezieht fich auf ben von G. 122 ff. angeführten Muffat.)

S. 153-154. Bablberg fand im Commer 1844 ein für Schweden neues Infect in Menge auf Tanacetum vulgare, nehmlich Aphis Tanaceticola Kaltenbr. Es enthalt einen rothen Farbeftoff, welcher es verbienen mochte, in tech= nifcher hinficht naber unterfucht zu werben. We beiden beid

6. 144. Bablberg theilte ein Bergeichnif von 33 Pflan= gen mit, welche aus Samen aufgewachfen waren, Die 10 Jahre lang (in Stodholm) tief in ber Erbe gelegen hatten.

S. 155. Bwey fur bie ffandinav. Fauna neue Gattungen und Urten von Staphplinen werden von Bobeman angeführt. Es find Hygronoma dimidiata und Habrocerus capillaricornis Erichs.

S. 155 - 159. Bergeichniß und zum Theil (lat.) Diagno: firung von 26 Infecten, weldhe unter ben Umeifen leben; von

Bobeman.

S. 159-161. Bericht von Gunbewall über bie von 3. Dahlberg, welcher im Rafferlande reift, aus Gudafrica eingefandten naturgefchichtlichen und ethnographifchen, ungemein reichen Sammlungen. Danach wird eine, ber Meinung bes Ginfenders nach, neue Uffenart, welche er Cercopithecus Samango benannt hat und bie ju ben großten Arten ihrer Battung gehort, von G. folgendermaßen befchrieben :

C. cinereus: pilis flavescente variegatis, capite nigro, pallido-punctato sine fascia frontali pallescente; brachiis totis nigris. - adultus longitudine ad basin caudae 0m,59; caudae long. 0,77. Facies nigricans genis totis dense pilosis, colore corporis. Labium superius usque ad nasum et inferius cum mento sparse albidopilosa; macula ante genas nigra. Aures intus et margine albido pilosae. Gastraeum pallescens. Pili gulae et juguli lanati, densi, breves, albidi. Antipedes tantum in antica humerorum parte variegati. Pedes post extus obscure cinerei, albido-variegati. Manus omnes nigrae. Cauda a basi ad medium albida, linea superiore fusca; dein sensim nigra. - 2 parum minor, similis mari, -Pulluli usque a longitudine 0^m,25 colore parentum.

Diefer Uffe warb von 2B. ichaarenweise im Lande ber Umagulukafern einwarts von Port Natal im Mai und Junius 1841 angetroffen. Er halt fich im bichteften Balbe in den Baumfronen auf. Rann man nabe an biefe Uffen berankommen; fo bleiben fie ftill figen und verbergen fich im Laube, fo bag, man ben einen nach bem andern berabichiefen fann. Bewohnlich aber flieben fie bavon, wenn ber Jager noch weit entfernt von ihnen ift. Im Mai und Junius hatten fie fleine-Junge. -Die ermabnten Raffern nennen biefe Uffenart Samango.

S. 161. Myodes schisticolor. Borgeigung eines Eremplats, aus Dalekarlien. - 2 Junge von Ruopio in Finnland traren fruber (von D. v. Wright) gefchenft, und bas eine von Sundewall in ben V. Ak. H. F. 1840., p. 20 (f. 3fis, 1845., G. 111), als Junges von Arvicola rutilus befdrieben morben. G. bemerft, bag er bamale bie Badengahne bes Eremplars nicht gefeben habe. - M. sch. bat: als Junges fcon: die Farbe, ber Alten; vermuthlich ift bies auch ber Fall

ben A. rut.

G. 161 - 162. Gundewall fah in einer zoclogischen Cammlung in Gothenburg eine ben ber Stadt gefchoffene Motacilla alba mit fcmargem Ruden und von einerlen Urt mit M. Yarrelli. Er betrachtet fie als Abart und meint, fie moge fchen fruher in Mormegen gefehen worden fenn, vielleicht einen Theil (ben weftlichen?) bes Lanbes regelmäßig bewohnen. Dies Gremplar mochte fich an bie fchwedische Rufte verirt haben, wie eine Mot. flava cap. nigro, welche G. 1838. ben Gethenburg fab (f. 3fis, 1845., G. 125).

C. 162-163. Oestrus Hominis. (Ugl. 3fis, 1843., G. 297, und 1845., G. 131 ff.). Sundemall zeigte eine Larve biefer noch unbefannten Fliege, bie er in ber Berfamm. lung ju Chriftiania von Efdricht erhalten, welcher bort 3 folde aus Danemark vorgezeigt hatte. Bemerkungen über biefe Larven und ihr Borkommen.

S. 163 - 164. Bon einem 12jahrigen Dabden ausgebrochene Fliegenlarven, mehrere 100 an ber Baht. Gie ge= borten irgend einer gemeinen Urt an, boch blieb es ungewiß, welcher. 2. Regius meinte, fie waren als Eper mit Speife in ben Magen gelangt.

S. 167 - 171. Ueber ben Bug ber Rraniche. In Schwes ben über denfelben angestellte Beobachtungen, mitgetheilt von

Sunbewall.

S. 171-172. Ueber bie Ramen Grus, Numenius und Graculus; von Sundewall.

S. 172-176. (Bielfach tabelnbe) Beurtheilung eines Muffates von Wilde in Saunders New Letter etc., 30. Apr. 44.; uber Grlands altefte Bewohner; von dem felben.

S. 176. Gottland's Bogelfauna. Berichtigungen und Bufabe bon Unbree gu feiner Ueberficht ber Bogel Gottlands (Ifis, 1845., S. 269 ff. - wo der Rame der Infel un= richtig Gothland gefdrieben ift).

Berichtigungen:

Corvus Corone. Borfommen ben B. ungewiß und bem Berf.

Upupa Epops felten, hedenb, Bugvogel.

Grus cinerea gleichfalls und blog mabrend bes Buges.

Ciconia alba ... ,

Numenius phaeopus hier und ba und blog mabrend bes Buges. Bufate:

Sylvia Hypolais hochft felten, heckend, Bugvogel.

Totanus Glottis fetten " "
Anas Querquedula " "

Fuligula cristata "

Charadrius helveticus bochft felten; mabrend bee Buges. S. 176 - 177. Bortommen der Sylvia suecica ale Bug-

vogel ben Stockholm Musgangs September und Unfangs Dctober. S. 183 - 187. Bericht über 3 von C. J. Roene in

Bruffel eingefandte Ubhandlungen chemischen Sinnhalts. G. 188. Ueber Gicherheiteventile fur Dampfpfannen, von

Jonfon; Bericht baruber von Lillieboof.

S. 188-191. Ueber ben Bug bes Caryocatactes guttatus; von Gundemall.

S. 191 - 192. Anguillula Tritici. Lowen zeigte Beigenforner vor, welche tranthaft mit einer weißen Daffe angefullt maren, die, wie ber Ginfender (Lehrer Lindgren am land= wirthschaftlichen Inftitute ju Degeberg) gefunden hatte, aus einer großen Menge lebenber Wurmchen bestand. Lowen bemerkt baben, daß, biefe Sache zuerft vor 50 Jahren von Roff= redi und Steinbuch, fowohl benm Beigen (Anguill, [Vibrio] Tritici, ale benm Straufgrafe (Anguill. Agrostis) entbedt, fpater von Bauer grundlich unterfucht und von biefem die Kortoffangung bes Thiere und feine merfwurdige Fahigfeit, fich wieber ju beleben, nachdem es lange troden und dem Unfcheine nach tobt gelegen, aus einander gefett worden fen . Referent

^{*} hier find einige Unrichtigfeiten und Ungenauigfeiten. - Erftlich wird nicht angeführt, burch welches Mittel in biefem Falle bie Wieberbelebung gefchehen fen, obzwar es fich wehl verfteben mag, daß fie burch Befeuch tung bewirft worben. - Ferner: Die erfte Entbedung ber Weigen=

zeigte einige ber Burmchen vor, welche, aus ben trocknen Beigenkornern herausgenommen, nach einigen Stunden wieder zu Leben und Bewegung gebracht wurden, und machte zugleich auf die große Uebereinstimmung in der Organifation der Anguillula und der Nematoideen aufmerkfam.

S. 192—194. Reuce Circiped, zu ben Circ. pedunculata gehernd, Alepas Squalicola Lovén (A. involuero hiante atrocaeruleo, pedibus muticis, pedunculo laevi, clavato. Long, sine pedunc. 30mm.; hab. in Squalo maximo et Spinace maris septentr., pedunculo cuti corum immerso), wird von Lovén bekannt gemacht, umständlich (lat.) beschrieben umd abgezeichnet. Hat an den Schultern ein Loch wie der Eperaana der Musschelt.

S. 194 — 198. Ueber bie Bilbung ber hemispharen und bes Martbogens bes Gehirns; von A. Regius. (S. bie Ueberfehung bes Auffabes nebst ben zu ihm gehörenben Figuren in hornschuch's Archiv fandinavischer Bepträge zur Naturgeschichte, Bb. I., S. 429 ff., Taf. IV., B.)

S. 203-210. Bentrag zur Geschichte einiger Galge; von

Bergelius.

6. 210-211. Entbedung einer Methobe, eine Gubftitution bes Chlors mittels Wafferftoffe ju bewerkftelligen; briefliche

Mittheilung von Bunfen.

S. 211—213. Ornithologische Notigen. Ueber ben Bug ber Motacilla slava und über das Borkommen der Emberiza Schoeniclus in Schweben von C. G. & de wend jest m, stener interessant Wachrichten über Strix nyctea, und einige kurze Notigen über das Borkommen von Falco islandicus, Charadr. Morinellus, den beyden Lagopus-Arten und Sylvia atricap. et troch., von Lisse borg.

G. 213-214. Ueber Binnenfeefische in Rorwegen; bom

eben Genannten.

S. 214-215. Ein Scomber Thynnus (41 Ellen lang)

aus Bohuslan. Sundewall.

S. 215 — 217. Ueber bas Sautstelett ber Solothurien. Bericht über eine von M. v. Duben in Lund und I. Koren in Bergen über biefen Gegenstand eingesandte Abhandlung von Loven und Sunderwall.

S. 217 - 219. Neue Dipterengattung aus Lulea Lapp=

alden gefdah burd Deebham im Jahre 1743. G. Bafer's Benflows, 1754. S. 327 - 343. R. sewohl, ale B., beobachteten auch fchon bie Bieberbelebung ber getrodneten Thierden burch Befeuchtung, Letterer nach 4 Jahren trodenen Liegens (B. a. a. D.). n. machte feine Entbeckung 1745, in seinen New microscopical discoveries bestannt. Roffrebi veröffentlichte seine Beobachtungen an ben "Anguilles du ble rhachitique ou du faux ergot" auch ichon 1775 (in Rogier, Obss. sur la Physique, 1775, p. 218) und Steinbuch enblich machte erft bie feinigen am "Gracalchen, Vibrio Agrostis" i. 3. 1798, wo er biefe im Fruchtfnoten von Agrostis capillaris im Junius ent= bedt, neben welchen er aber noch eine anbere Urt aus bem Fruchtfinden von Phalaris phleoides gefunden hatte, und veröffentlichte sie im Nasturforscher, St. 28, S. 233-259. — Bauer's Obss. mier. sur la suspension des mouvemens musculaires du Vibrio Tritici steffen, aus den Philos. Transactions, 1823., T. CXIII., p. 1 sq., überset, in den Ann. d. sc. nat., 1824., T. II., p. 154—167. B. founte nach 5 Jahren 8 Monaten trochnen Liegens feins der Aelchen burch Anfeuchtung wieber beleben. 30 neuerer Zeit hat auch Dus jarbin bie Wieberbelebung ber Weigenalchen, und zwar haufig und nach 4 - Sjähriger Aufbewahrung ber brandigen Korner, theils in einer burch Feuchtigfeit gefattigten Atmosphare, theile burch unmittelbares Anfeuchten bewerfstelligt. (G. f. Hist. nat. des Helminthes, p. 243.)

Anm, b. Heberf.

mark, Amphipogon, aus ber Familie ber Agromhziben, und beren Urt A. Spectrum, werben von Bahlberg ausführlich (lat.) beschrieben, auch eine Zeichnung ber legtern bengefügt.

6. 219 - 222. Mineralanalpfen; von L. Swanberg. S. 222 - 223. Nadrichten von reifenden Naturforschern. (Smith, Munt v. Rofenscholb und J. Babberg).

S. 226. Eine Tabelle über bie Bariationen ber magnetifchen Declination in Stockholm am 29. und 30, November 1844.

3weiter Jahrgang. 1845. 263. Mit 2 Taf. Ctodholm, 1846.

G. 1-9. Ueber Platina-Residuum und über Ruthenium; vom Prof. Claus in Rafan.

G. 9. Pprophyllit, in Schweben gefunden.

©. 9—12. Neue standinavische Fische, sammtlich ben Norwegen gesunden, schon im vorigen Jahrgange der "Dersigat", ©. 111, erwähnt, hier aber von den dort genannten Bsn. bestimmter benannt und bezeichnet. Es sind Polyprion cernium Valenc., Beryx borealis n. sp. (Urocentr. ruber. Oesvers. I.), Sedastes imperialis Cuv., Gobius Nilssoni n. sp. (G. linnear. Oesvers. I.), G. Stuvitziin. sp., Lophius eurypterus n. sp., Chironectes arcticus n. sp., Sternoptyx Olsersii Cuv., Gadus (Merlangus) Potassoa Risso (G. alb. Varr. Oesvers. I.), Motella argenteola Montagu (M. glauca Yarr.), Rhombus Megastoma Donov., Lepadogaster bimaculatus Penn. (L. norvegicus Oesv. I.), Cyclopterus minutus Pall.

S. 12-13. Gine Larve von Cossus Ligniperda foll im Magen eines Schafes gelebt haben [?]. Briefliche Mitthei-

lungen vom Bergwerksverwalter Brill.

S. 13-14. Eine Rate faugt junge Eichhornchen auf;

von bemf.

S. 17-18. Entbedung eines neuen Metalls, Niobium, von S. Rofe in Berlin.

S. 18 - 19. Djon. Briefliche Mittheilungen über baffelbe

S. 19-21. Ueber 2 vegetabilifde Calgbafen aus bem Samen von Peganum Harmala. Briefiiche Mittheilung vom Dr. Fritfche in Petersburg.

6. 25-26. Ueber bas Metall Aluminium; Briefliche

Mittheilung von Bobler.

S. 26 - 32. Ueberficht ber Pecora. Ungeige ber in ber Sfis (1846., S. 564 ff.) bereits überfest mitgetheilten "Methob. Ueberf. ber wieberk. Thiere" von Sunbewall.

S. 32 — 34, Ueber bie Sohe bes Kinnefulle seines Sugels in ber faraborgifden Landshauptmannichafts; von Eifzeboot. S. 34 — 37. Reue Erdarten in Birtonen. L. Swansberg und Nortin.

6. 37 - 45. Einige fragmentarische Rachrichten von neuen

Stoffen im Gubialyt; von &. Swanberg.

S. 45 - 46. Unterfuchung bes hepatischen Mineralwaffers

von Sandefjord in Mormegen; von Berlin.

S. 46—56. Bemerkungen über einige bisher nur unvollesommen bekannte schwedische Trilobiten; von Kovén. Die hier besprochenen und umständlich (lat.) beschriebenen, auch auf Aaf. I. sauber abgebildeten Arten sind Ceraurus erenatus Emmr, Proctus (Calymene) concinnus Dalm., (Asaphes) Stokesii Murch. et (Calym.) elegantulus Angelin., Trilobites (Calym.) verrueosus Dlm., Metopias (Ampyx?) pachyrrhinus Dlm. und Lichas (Entomostr.) laciniatus Wahlenb. et cicatricosus Lovén.

6. 57-72. Reifebericht von 3. Dahlberg, batirt Rapftadt ben 5. Januar 1845. [Steht vollftanbig - von Creplin überfett - in Sornfcud's Urchiv, 28. I., S. 413 - 429.]

C. 73 - 77. Reues (bas altere in ber Defverfigt, I., G. 113 ff. gegebene vermehrendes und jum Theile berichtigen= bes) Bergeichniß ber fandinavifchen Echinobermen ; von Duben

und Roren.

S. 81-82. Ueber bas Dion; von Plantamour (in Benf), Ochonbein und Bergelius.

S. 82-83. Neue Modification des Nidelornbes, entbedt

von Genth in Marburg. S. 83-85. Einige Mineralanalyfen; von Scheerer in Christiania.

C. 85-86. Bericht über eine Abhandlung von Bergeliu's uber bie Utomgewichte bes Schwefels und bes Golbes.

G. 86 - 88. Unalpfen von Cer= und Dttererbe=haltigen Mineralien, bon Berlin.

Ueber Orthiten von Stodholm; von 2. S. 88 -- 90. Swanberg.

S. 90 - 93. Ueber bas Atomgewicht bes Chromes; von

Berlin.

S. 93. Ueber bie Bafferhohe bei Calmar; von Gilje : ftrom. Rach feinen Beobachtungen ift, wenn überhaupt eine Erhohung bes Landes ben Calmar Statt findet, Diefelbe fast unbemertbar, und mahrend ber letten Sahrhunderte hochft unbedeutend und geringer gewefen, als man bisher gemeint bat.

93 - 97. Ueber Ubmeichungen ber Magnetnabel; von Gef=

ftrom.

S. 97 - 98. Ueber Strix passerina L.; von Sunde: wall. Beobachtungen an einem ben Stocholm im Unfange bes Uprile 1845 lebendig gefangenen Eremplare. - Ueber ihr fonft feltenes; feit October 1844. aber ziemlich allgemeines Borfommen in gang Schweben.

S. 98. Reues Borfommen bes Oestrus Hominis im Larvenzuftanbe. Mittheilung von Esmart in Chriftiania.

C. 99 - 104. Beobachtungen über Malta's Fruhlings=

vegetation; bom Canb. Nyman.

S. 104 - 111. Ueber ichwedische Trilobiten; von Loven. (Fortfebung von G. 56.) Ueber Die Gattung Trinucleus Murch, und umftandliche (lat.) Characterifirung berfelben und ihrer 2 fcmebifchen Urten Tr. (Asaphes) seticornis His. et (Entomostracites) granulatus Wahlenb., ferner über bie Gat= tung Cybele Loven, Characterifirung berfelben und ihrer Urt C. (Calym.) bellatula Dlm. .. Beibe Urten werben auch auf Zaf. II. abgebildet. Endlich find noch jur lettern Gattung angeführt Cyb. (Cal.) verrucosa Dlm., (Trilob.) velata Schloth. et (?) Cal. bellatula Dlm.? Eichwald, Sil. Schicht, Esthl. p. 66.

G. 115-116. - Ueber bas Djon; briefliche Mittheilung

von Plantamour, beobachtet ven Marignac.

C. 116 - 119. Ueber Menfchenftelette und Bertzeuge, ausgegraben auf Deland, beren einer im Umriffe abgezeichnet ben= gefügt fteht; von U. Rebius.

S. 119-120. Befchreibung und Umrifgeichnung eines

Ruffenschabels; von bemfelben.

S. 120 - 123. Malakologische Motigen, bie norbischen Cephalopoben umfaffend; von Loven. Es merben bier aufgeführt: Eledone cirrosa Beck., Sepiola Rondeletii Leach (in 2 Dar.), Rossia Owenii Ball (?) et glaucopis n. sp.,

Onychoteuthis Bergii Licht., Loligo vulgaris Lmk, ct media L. Angl., Ommatostrephes Todarus d'Orb, und Sepia officinalis L. Befchrieben werben (lat.) bie 2 Bar. von Sep. rond., Rossia ow. et glaucopis.

S. 123 - 126. Ueber ben Winterschlaf bes Gichhornchens; von J. Die Gache bleibt noch zweifelhaft.

S. 127 - 130. Ueber Subribitaten bes Birthuhns u. a. Bogeln von Sundewall. Es fommen nur ben 4 Familien ber Bogel bgl. vor, nehmlich ben ben Fringillariae, Hirundineae , Gallinae und Anates. Die befannten Beifviele merben aufgeführt und jum Theil auch befchrieben.

S. 130 - 131. Ueber fterile Birthuhner und gabme Bubner;

von Demfelben.

S. 131 - 132. Ueber bie Fortpflanzung bes Rreugfcnabels; von Dem f. . 2 : Beispiele bavon, bag biefe auch in boben Breiten (630 nordl. Br.) im Binter gefchebe.

S. 132 - 135. Starte und Richtung ber magnetifchen Rraft,

beob. in Stockholm; von Liljehoof.

S. 135 - 140. Ueber bas Atomgewicht bes Quedfilbers; von &. Swanberg.

S. 145-149. Tribium von Demium und Ruthenium gu

fcheiben. Bergelius.

S. 149-152. Metallurgifche Unglofen; von &. Smanberg. 6. 152-154. Graf Biornftjerna zeigte einige mert-

wurdige Bucher und Schriften vor. S. 154-164. 31 fur die fchwedische Fauna neue Demipteren = Urten (fammtlich zu den Cicadae L. gehorend); (lat.)

charafterifirt; von Bobeman.

G. 164-165. Ueber ben Commeraufenthalt bes Dom= pfaffen; von Sunbewall: Dbgleich es im allgemeinen richtig ift, daß biefer im Binter im mittleren Schweden hochft gemeine Bogel im Fruhlinge norblich zieht, fo ergiebt fich boch aus Beobachtungen, daß auch eine febr bebeutende Ungahl noch im mittlern, vielleicht felbit im fublichen Schweben, fo wie in Deutschland, gurud bleibt.

S. 166. Berfchiebene ornithologifche Motigen, betr. ben Mufenthalt von Garrulus infaustus, Ampelis garrulus, Caryocatactes guttatus und Cygnus musicus, ferner bas Reft ber

Hirundo esculenta.

S. 167-168. U. Rehius' und Sundewall's Bericht über eine Abhandlung bes Ben. = Confuls Tarras in Monte= video über bie Indianerstamme in der Plata = und Drientalre= publif, nebft Befchreibung und Beichnung eines nach Schweden gebrachten Individuums (eines Madchens) vom Duelches= ftamme.

S. 168-169. Ueber die Infelgruppe Juan Fernandez und ihre Bewohner; bom Rauffarthei = Seecabetten Unfarfwarb.

S. 173. Ueber bas Dion; von Bergelius.

G. 173-174. Ueber bas Genfol. Bertheim, Ber: gelius.

S. 174 - 175. Ueber bas Taurin. Rebtenbacher.

- Bergelius. S. 175. Ueber Unmenbung von Glasscheiben fatt Rupfer-
- platten jum Graviren. Bergelius über bie von Bottger in Frankfurt und Bromeis in Sanau gemachte Erfindung. G. 176. Ueber Majonit. Sohn fton.

G. 176 - 177. Ueber ein neues Gilbererg; bon &. Sman= berg.

S.177-181. Ueber bie vermeintlichen eleftrifchen Organe ben ben nicht eleftrifchen Rochen; von Il. Regius.

S. 181 - 182. Ueber ben Bau bes Glasforpere im Auge. Bericht von A. Rebins über einen Auffan barüber von Sansnover.

S. 182 - 187. Aus einem Briefe, bat. Aben, 29. Juni, von bem reifenden Naturforscher Freiherrn v. Duben.

S. 187—188. Eine Phoca aus bem Laboga; gehört zu Ph. annellata Nilss., ift aber weit bunkler, fast wie schwarz, selbst auf ber Bauchseite und ben Füßen, gefarbt. Die ringsfermigen weißlichen Flecken gleichen ganz benen ber Ph. an, sind aber nur auf ber Bauchseite recht deutlich. In ben Seiten sind sie unterbrechen, und auf dem Micken erscheinen nur kleine, undbeutliche Reste derselben. Ein anderes Er. berselben Bar. aus dem Saimen in Kinnland scheint jenem ganz zu gleichen; ein brittes (2, während das o') ist etwas größer, als das erste, und seine schwarze Fardung ist nicht so zeichen. Die benden letzteren Er. stehen im zool. Museum zu Lund, das erstere im Beichsmuseum zu Stockholm. — Es sollen sich auch Phosen im Wenerse sinden (?). Sundewall.

S. 188-189. Fernere Nachrichten über Myodes schisti-

color; briefliche Mittheilung von C. S. Wegelin.

S. 189—191. Ueber bas Borfommen bes Vespertilio Nathusii und bes Myoxus avellanarius L. in Schweben. — Mus islandicus Thienem. ift nichts Anberes, als die in ganz Schweben gemeine Abart von M. Museulus, unten weiß, gewöhnlich mit gelblicher Granze zwischen dem Bauch und der Farbe der Seiten, ferner mit gelbem Fleet auf der Bruft. — Hypudaeus medius Nilss., von welchem das Museum mehrere Gremp. aus Lappland erbalten hat, stimmt völlig mit Blasius und Banner's Beschreibung des II. ratticeps überein. Indessen fichilichen Kusland identisch mit dem, od dies Thier aus dem füblichen Russand identisch mit dem M. med. sep, welcher in Scanbinavien nur hoch oben in Lappland vorsommt. Sundew all.

S. 191-192. Giniges über ben Baring wie auch über

Mafreelen : und Dorfchfang; von Efftrom.

S. 201 - 202, Ueber die Fettbildung ben Thieren, mit Begiehung auf Medel's Schrift, De genesi adipis in mammalibus; von Bergelius.

S. 202-204. Ueber die Busammenfegung bes Geemaffere;

Mittheilung von Forchhammer.

S. 204-205. Ueber Arfenif in Mineralwaffern, in ber Erbe und in Sumpferzen; Brief von Baldner in Karlerube, nebst Bemerkungen von Berzelius.

6. 205 - 211. Ueber bie Berhaltniffe, von welchen bie verfchiebene Ausbauer ber fupfernen Schiffbefchlage abhangt; von

Alferman in Fahlun und Bergelius.

S, 211-212. Ueber ben Richel : Ertrag in Schweben; vom Lesteren.

6. 212. Magnetifche Beobachtungen, im Commer 1845. in Saparanda gemacht von Liffehoof.

6. 212 - 213. Bezeichnung bes Bafferftanbes ben Boffefop im Ultenfjord. Mittheilung von Dem felben.

S. 213—214. Ueber die Farbenveranderungen der Pflanzen

in der Lappmark; von Wahlberg.

S. 219 — 225. Bericht von Popplus und Efftromer über eine Ubhandlung von Lenonmark, betreffend Schwebens Bolfsgahlungscomptoir (Tabellwerk) etc. feit bem J. 1815.

S. 225. Ueber einen ungewöhnlichen Sagelfall am 5. July 1845. in ber Gegend von Befferwick; mitgeth. von Bergelius.

C. 226 - 228. Ueber bie Lofung algebraifcher Gleichungen; aus einem Schreiben von Dalmft en.

S. 228 - 231. Bemerkungen ben ber Transformation multipler Integrale; von U. F. Smanberg.

S. 231 - 232. Ralfanalpfen; von Gwanberg. -

S. 282-234. Ueber Sternfchnuppen; von Selander; nebft einer am 11. Mai 1845, auf bem Obfervatorium zu Reapel gemachten Beobachtung,

S. 235. Ein Coluber laevis von 7" Lange hatte eine Blinbichleiche von 43" Lange verschluckt. Beobachtung vom Dr. hanfen in Nortkoping, mitgetheilt nebst Bemerk. von Sundewall.

S. 236. Berichiedentliches Borfommen bes Myoxus avellanarius in Schweden. Mitth. von C. G. Lowenhjelm.

S. 236-237. Entwicklung einer Rartoffel ohne Erbe, Feuchstigfeit und Licht, beobachtet vom Dr. Segerftebt.

S. 243 — 253. Befdreibung eines Abnffinier und Bafutebaffer ; Schabels; von A. Regius; nebft febr intereffanten, biefem munblich von [bem am 13. August 1845. aus Afrika gurudgefehrten] J. Bahlberg gemachten Mittheilungen über bie Basutofaffern.

S. 253 - 254. Ueber ben 3med ber Fußbiltung ber Iadindromiden, von P. Wahlberg. Es find in biefer Familie ben benden Gefchlechtern die Schenfel ber 2 vorberen Sufpaare, ober wenigstens bie bes mittlern, bedeutend verbickt und unten gewöhnlich mit fleifen Saaren verfeben, welche wie bie Bahne eines Rammes, in Reihen ftehen. Die Schienbeine ber 3mi-Schenfuße find außerbem nach der Rundung ber Schenkel gebogen. Die Zachpdromiden find Raubthiere und leben : von anbern, weichen Infecten, beren Gafte fie ausfaugen. Ich fab eine Tachydromia Macula Zell. einen Raub mit einem ber verdickten Beine faffen und ihn mit der gebogenen Tibia gegen bie fleifen Randhaare bes Schenkels bruden, wodurch er feft= gehalten ward; bis die Kliege ihn getobtet und ausgesogen hatte. Mller Bahricheinlichkeit nach bedienen fich alle biefe fleinen Raub= fliegen mit ahnlicher Fußbilbung berfelben eben fo und wurden fid) ohne fie ber Muden und anderer Infecten, welche oft großer find als fie felbft, nicht zu bemachtigen vermogen.

S. 254 — 257. Ueber neue schwedische Sußwasser-Mollusfen; von Hansen. Es sind Paludina achatina Linck; Pal.
instata n. sp. in 2. Bar. (werden beschrieben), Unio ater.
Nills.; Anodonta rostrata Rossm. et complanata Ziegl.
und ein neues (?) Pisidium.

Meteorologische Beobachtungen, vom Stockholmer Observatorium finden sich in diesem Jabrgange, S. 24 für das Jahr 1844., S. 79 für Jan., 80 Febr., 114 März, 144 April, 172 Mai, 189—200 Jun. — Aug., 217 Septhr., 242 Octhr. und 261 Nev. 1845.

Den Schluf bes Jahrganges machen S. 262 und 263 Terminbeobachtungen über bie magnetischen Declinationebariationen in Stechbelm am 21 und 22 Febr., 30, 31 Mai, 29, 30 Aug. und 28, 29 Novbr. 1845.

Generum et specierum Mineralium

secundum Ordines naturales Synopsis, omnium, quotquot adhuc reperta sunt, mineralium nomina complectens; adjectis synonymis et veteribus et recentioribus ac novissimarum Analysium chemicarum summis, scripsit E. Fr. Glocker. Halae apud Anton. 1817. 8. 349.

Es ift nicht zu laugnen, bag eine lateinische Terminologie ber Mineralogie hochlich noth thut. Die Botanit ift fo ju fagen gang lateinifch; bie Boologie wenigftens jut Balfte; Die Mines ralogie hat es nie jur gelehrten Sprache gebracht. Die Ramen burgeln baber wie Schnelllugeln, aus allen Sprachen, Landern, Bergen und Bergwerten, Fluffen, Menfchen, Bestandtheilen, mit allen möglichen Endungen in it, lith, in ufw.; fast alle haben aber bie mertwurdige Gigenschaft, baf fie barbarifch flingen. Diefem Uebel ift ficherlich nur abzuhelfen burch bie lateinische Sprache. Allein bier fommt nun eben die Roth mit den Prins cipien. Muf welches Funbament follen bie Damen gegrundet und nach welcher grammatischen Regel follen fie geformt werben? Es gebührt dem Professor Breithaupt die Ghre, querft ben Berfuch ber lateinischen Terminologie gewagt gu haben in feinem "Bollftanbigen Sanbbuch ber Mineralogie feit 1841." Wie fern es ihm gelungen ift, mag hier uner-ortert bleiben. Das Schlimme tritt aber fcon ju Tage, bag Profeffor Gloder beffen Terminologie nicht glaubt annehmen gu durfen und daß wir mithin gleich benm erften Unlauf zwen Terminologien haben. Diefes Uebel rubrt ohne Biveifel baber, baß man fich über bie Principien noch nicht vereinigt hat, ober vielleicht, bag man noch gat nicht flat barüber geworben ift. Unfere Bedunkens muß hier jebe Willfuhr ausgeschloffen werden, por allem Ramen von Orten und Menfchen, welche mit ben Eigenschaften ber Mineralien nichts zu ichaffen haben. Dun fann aber ein Streit entfteben, ob Mathematit, Phofit ober Chemie bas Princip ber namengebung fenn foll. Die in ber Boologie und der Botanie bie Benennung mo moglich nach ben Organen gebildet wird; fo follte es doch wohl auch ben ben Mineralien gefcheben. Ihre Organe aber find offenbar bie Beftandtheile und feineswegs bie Geftalt und die phyfifche Gigen= fchaft. Bir halten uns baber überzeugt, bag bas Princip ber Namengebung die Chemie fenn muße. Daben tommt frenlich ber Uebelftand entgegen, bag bie meiften Gippen gwen Ramen haben mußten, wofern die lateinische Sprache gewählt wird, wie etwa Sulfas ferri aut Ferrum sulfuricum. Ift hier nicht ju helfen, fo muß man fich an die griechifche Sprache wenden, welche die nothigen Bufammenfegungen wohl erlauben murbe. Darüber mogen die Spftematiker nachbenten und vorzüglich fich bemuben, gewohnliche und furge Borter, nicht aber feltene und vielfpibige ju fuchen. Borber muß man aber allen Scharffinn aufbieten, um ju feben, ob nicht lateinifche Bufammen= fetungen möglich maren, wenn auch einiger 3mang in Unmenbung gebracht werben mußte. Rann man Aurotellurites, Cuproplambites; Iridosmium ufw. machen; fo wird man auch Sulphuriferrum, Siliciferrum und bergleichen machen burfent

Bas nun das vorliegende Buch betrifft; fo hat fich bet Berfaffer an feinen portrefflichen Grundrig ber Mineralogie 1839. gehalten, benfelben erweitert, verbeffert, mo es nothia war. Das Buch ift ungemein reich an Genera und Species und man muß fich wirklich mundern, wie es bem Berfaffer moglich war, alle in bet gangen Belt gemachten Enebedungen bis auf die neueste Beit jufammengubringen.

3fis 1848. Seft 4.

Dir tonnen begreifilder Beife nicht ins Gingelne eingeben und wollen baber nur ein Mufter geben von ber Behandlung bes Wegenstandes.

Ordo I. Anthracitae.

I. Anthracitae non bituminosi.

(Pondus specificum = 1, 2, -2, 2.)

1. Graphites (Gtaphit).

Species 1. Graphites lenis - milber Graphit, Reißblen, Plombagine, Black lead.

Var. 1. Graphites lenis crystallinus,

a. Gr. I. cr. lamellosus (Blatteriger).

b. Gr. l. cr. squamosus (Schuppiger).

c. Gr. l. cr. radiatus (Strabliger).

Var. 2. Graphites lenis solidus (Dichter m. Graphit). 2. Anthracites (Unthracit).

Spec. 1. Anthracites splendens - glangenber Unthracit, Glanzfohle; D. Roblenblende ufm. coal etc.

Ben ben neuen Gattungen, welche in bem deutschen Buch noch nicht enthalten find, werden die Beftandtheile angegeben; unten in Unmertungen die Ethmologie. Ueberhaupt ift bas Buch mit großem Gleife und vieler Sachkenntnig bearbeitet; auch felbft bie Ramen ber Griechen und Romer find angeführt, wenn fich bergleichen finden; ferner nicht bloß die Gattungen unter ihre Gippen gebracht, fonbern auch die Barietaten und felbft bie Abanderungen in den Farben.

Das Spftem fteht übrigens in feinen Sauptabtheilungen fo: Classis I. Mineralia anthracodea et bituminosa.

Ordo I. Anthracitae.

I. Anthracitae non bituminosi,

II. Anthracitae bituminosi. Lithauthrax.

Ordo II. Asphaltitae.

I. Asphaltitae bituminosi. Petrelaeon etc.

II. Asphaltitae acidiferi — Mellites etc.

Classis II. Mineralia sulphurea.

Ordo III. Thiolithi. Sulphur. Ordo IV. Cinnabaritae.

I. Cinnabaritae arseniferi. - Citrites (Raufchgelb) etc.

II. Cinnabaritae hydrargyrifeti.

III. Cinnabaritae pyrargyritoidei. - Pyrargyrites (Roth: gulben) etc.

IV. Cinnabaritae sphaleritoidei. - Sphalerites (Binf: blende) etc.

Ordo V. Lampritae.

I. Lampritae tellurici.

II. Lampritae galenici.

III. Lampritae siderici. - Sternbergites.

IV. Lampritae antimonici. V. Lampritae bismuthici.

VI. Lampritae galenostibici.

VII. Lampritae chalcostibitoidei .- Tetraedrites (Fahlers). Ordo VI. Pyritae.

I. Pyritae leuconicolini etc. - VI. Pyritae xanthonicolini.

Classis III. Mineralia metallica.

Ordo VII. Metalla. I - III.

Classis IV. Mineralia oxydata. Ordo VIII. Metallolithi. - I. II.

Ordo IX. Amphibolitae. - I - X.

Ordo X. Scierolithi. - I-IX.

Ordo XI. Pyromachitae. - I-V.

Ordo XII. Zeolithi.

Ordo XIII. Argyllitae. - I. Il.

Ordo XIV. Margarophyllitae. - I-III.

Classis V. Mineralia salina.

Ordo XV. Hydrochalcitae. — I—III. Ordo XVI. Barochalcitae. — I—VI.

Ordo XVII. Halolithi. — I—VII.

Ordo XVIII. Hydrolyti. - I. II.

Ein vollftandiges Regifter erleichtert bie Benugung bes Buches.

Prodromus

Systematis naturalis Regni vegetabilis

editore et pro parte auctore Alphonso De Candolle; Parisiis apud Masson. Lipsiae apud Michelsen. XI. 1847. 8. 736.

Diefer Band ift fast gang von beutschen Botanifern bearbeitet und zwar von Reuter zu Gent, Chr. G. Nees von Efenbeck zu Breslau und J. C. Schauer ebb.; der größte Theil bes Buches ift jeboch die Arbeit von Nees.

Meuter hat die Orobanchaceen behandelt von S. 1 bis 45; Nees die Acanthaceen von 46 — 519; S chauer die Phrymaceen S. 520. und die Betbenaceen S. 522 — 700., De Canbolle die Mpoporaceen S. 701. bis 716.; das Uerlige

enthalt Nachtrage und Regifter.

Die Bearbeitung ift übereinstimmend unter sich und mit ben früheren Banben, die Uebersicht ber Sippen je voran, die Charactere ber Gattungen ziemlich groß, fehr vieles neu. In ber Benauigkeit ist ben ben genannten Schriftstellern nicht zu zweiseln; die Quellen überall reichlich angeschirt. Bep einem solden Busammenwirken von vielen Botanikern ift zu hoffen, daß bieses große Werk werbe zu Ende geführt werben.

Plantae javanicae rariores,

adjectis nonnullis exoticis in Javae hortis cultis, descriptae auctore J. K. Has'skar,l. Berolini apud Förstner 1848. 8. 554.

Bekanntlich hat der Verfasser mehrere Jahre lang auf Java fehr sleißig gesammelt und manche seiner Beobachtungen in der Kora und in van der Hoevens Tohschrift bekannt gemacht. Dier gibt er uns nun ein spstematisches Werk mit Characteren und sehr ausschlichtichen Befchreibungen nehlt Citaten, auch aus Rheede und Rumph, wo es vorkommt. Das ist daher eine wichtige und sehr dankenswerthe Arbeit, welche der Wissenschlich Nugen und ihrem Verfasser Ehre beingen muß. Der Werfasser Puten ihr die wichtigsten Synonyme und auch die indischen Namen, deren Vedebeutung bisweilen erklate ist. Wer kenne nicht die Wichtigskeit der indischen Floren für Wissenschlich bearbeitet wie hier; so bedürfen sie keiner weiteren Empfehlung. Der Werfasser sich von der Westenschlich bearbeitet wie hier; so bedürfen sie keiner weiteren Empfehlung. Der Werfasser sich von der Buttungen auf und ordnet sie auf folgende Art.

A. Agamae.

a. Angiosporae: Algae, Fungi, Lichenes.

b. Gymnosporae:

1. Arhizae: Hepaticae, Musci.

2. Radicatae: Lycoperdiaceae, Filices, Equisetaceae.

B. Gamicae.

a. Athalamicae: Rhizocarpeae.

b. Thalamicae.

1. Gymnospermae.

2. Angiospermae. Monocotyledoneae.

Dicotyledoneae.

Dann werden die Pflanzen aus folgenden Familien beschrieben. Equisetaceae, Salviniaceae.

Monocotyle doneae: Gramineae, Cyperaceae, Commelynaceae, Alismaceae, Flagellarieae, Melanthaceae, Pontederiaceae.

Liliaceae, Smilaceae, Ophiogoneae, Hydrocharideae, Hypoxideae, Amaryllideae, Bromeliaceae.

Orchideae, Zingiberaceae, Cannaceae, Musaceae, Aroi-

deae, Pandaneae.

Dicotyle doncae: Menispermaceae, Anonaceae, Dilleniaceae, Berberideae, Capparideae, Papayaceae, Cucurbitaceae, Piperaceae, Moreae, Urticaceae, Monimiaceae, Laurineae, Hernandiaceae.

Polygoneae, Nyctagineae, Pittosporeae, Celastrineae, Hippocrateaceae, Rhamneae, Begoniaceae, Euphorbiaceae. Dipterocarpeae, Ternstroemiaceae, Clusiaceae, Hyperi-

cineae, Aurantiaceae, Meliaceae, Sapindaceae, Polygalaceae. Oxalideae, Malvaceae, Sterculiaceae, Büttneriaceae, Tiliaceae.

Saxifragaceae, Papilionaceae, Moringeae, Mimoseae, Amarantaceae, Portulacaceae, Staphyleaceae, Oenothereae. Rubiaceae, Ampelideae, Araliaceae, Umbelliferae.

Sapotaceae, Ebenaceae, Ericaceae, Labiatae, Verbenaceae, Asperifoleae, Scrophularineae, Acanthaceae, Bignoniaceae, Gesneriaceae, Solanaceae, Convolvulaceae, Goodeniaceae, Compositae.

Disquisitiones anatomico-comparativae

de Membro piscium pectorali, institutae in Museo regio berolinensi a C. Mettenheimer, Dr. Med. Berolini apud Hirschwald. 1847. 4. 64. tbb. 2.

Man braucht von biefer Schrift nur ein Blatt nach bem andern vom erften bis jum letten umgufchlagen, fo fiebt man, bag ber Werfalfer ein Philotog ift: nirgends eine Auffchrift, fein Hauptstud, Albichnitt, ja nicht einmal ein Abfas.

Fangt man an ju lefen, fo erkennt man fogleich, bag ber Berf. ein gewandter Philolog ift, welcher burch Ueberfluß an Material Die Borter fo funftlich ju fugen weiß, bag er ben Lefer zwingt, bas Gemalbe wieberholt angufeben, wenn er unterfcheiben will, welcher Figur Beine und Urme zugehoren. Der Stoff felbst aber ift anziehend und besonders die allfeitige und fenntnifreiche Darftellung beffelben reigt gum Lefen. Sat man aber einmal angefangen, fo fann man nicht eber aufhoren, als bis ber Uthem ausgeht und einem bas Buch aus ber Sand fallt. Man laffe es aber ja nicht liegen, ohne bas lette Bort mit bem Blenftift bezeichnet zu haben, weil man fonft nicht wiffen murbe, wo man fortfahren foll. Go fann man es einige Tage machen und nach und nach zu Ende fommen. Dafelbft findet man eine Erklarung ber wirklich fchonen Abbilbungen von Sugo Trofchel und C. F. Schmidt, an ber man aus: fchnaufen und fich wieber erholen fann.

Das ift alfo bie Roth ber Philologie. Bas nun ben Inn: halt betrifft; fo fann man nicht anders als benfelben bochlich loben fowohl in Binficht des Fleifes als der Beurtheilung. Der Berfaffer bat alle Auffabe biefer jungen Literatur grundlich burchgemuftert und eine große Menge Bruftgurtel an ben Ber= liner Rifchffeleten verglichen und beren Anochen gebeutet, in feiner Beurtheilung aber vergeffen, bag es vor 40 und 30 Sahren noch fein Dutend Fifchffelete in gang Deutschland gab und Jeder die größten Unftrengungen machen mußte, um fich einige großere Rifche ju verschaffen; er hat vergeffen, bag ba= male noch gar nichts in ber Deutung biefer Anochen gefcheben war und baber Jeder fein Nachbenten anftrengen mußte, um fich nur einigermaßen gurecht gu finden; er hat vergeffen gu bebenfen, daß es nun, nachbem Undere bie meiften Knochen nach vielen vergeblichen Berfuchen bestimmt haben, leicht ift, einen und ben andern unbestimmten oder unrichtig bestimmten in feine Bedeutung einzuseben. In wiefern bas Lettere bem Berfaffer gelungen ober nicht gelungen ift, magen wir nicht gu fagen; benn bagu mare nicht bloß eine Bieberlefung aller Auffabe von Geoffron und Cuvier, felbft unferer eigenen no= thig; fonbern felbft bie Bereifung und Bergleichung von großen Sammlungen. Das fonnen wir aber ben Bootomen fagen, baß Diefe Schrift wichtig ift und baß fie die große Dube, fich burch biefelbe zu arbeiten, nicht fcheuen follen.

Monographien ber Gaugethiere,

bearbeitet von Brof. S. R. Sching, mit Abbitbungen von 3. Rull. Burich ben Meyer. Seft XVIII. 1848. Kl. Fol. 6 Efin. ill.

Mieber ein recht hubsches heft!, die Figuren groß, und wie es scheint, richtig gezeichnet, auf jeden Fall sorgfaltig illuminiert. Es werden nun ziemlich alle Untilopen geliesert senn, also eine Sammlung der Gattungen von der reichhaltigsten Sippe, was man kaum irgendwo sinden wird. Diese Vollständigkeit wird dem Wert gewiß auch zu großer Empfehlung dienen.

Diefes Beft enthalt:

Antilope cuvieri von Mogabor.

A. olgilbyi von Fernando Po.

A. bennettii aus Deccan.

A. Kob vem Gambia.

Sus leucomystax mit bem Schabel befonbere, aus Japan.

Sus penicillatus gleichfalls mit bem Schabel und bem Jungen, aus Bestafrica; befindet sich in ber Sammlung zu Bafel und ift hier zum ersten Mal abgebildet und beschrieben.

Neuere Bentrage zur Schmetterlingskunde

mit Abbildungen nach ber Natur, herausgegeben von G. F. Freber. Augeburg bemm Berfasser und in ber Riegerichen Buchhandlung. Seft 81 — 86. 1846. und 1847. 4. T. 481 — 516. isl.

Die Einrichtung und die Ausstattung bieser hefte ift schon hinlanglich bekannt. Bemerken mussen pflegt: ba sie aber Burch die Jumination manchmal undeutlich werden; so mate es erwunscht, wenn er, wo es nothig ist, die Klugel auch ber sondere bies in Umriffen barftellte, vorzüglich ben ben Schware

mern und Nachfaltern. Das kann frenlich nur geschehen burch Abreibung ber Schuppen. Sat man aber mehrere Exemplare, fo ift sold ein Umrif mehr werth als die Erhaltung eines Exemplars.

Diese Befte enthalten:

E. 481. Hipparchia briseis, mit Puppe und Raupe auf einem Grashalm; erhalten von Doctor Nickerl in Prag. Die Pflanze follte jedesmal fostematifch genannt fenn.

A. 481. Euprepia curialis m. et f., mit Puppe und Raupe auf einer Pflanze; eingeschickt von Stens, der sie mit

Ropfialat ernahtte. 2. 488. Orthosia leucographa m.; eingeschiekt von Natly in Ungarn.

Fig. 2. Apamea illyria n.; feingefchickt von Sch mibt in Laibach.

Fig. 3. Ophiusa ludiera f.; aus Ungarn.

Sig. 4. O. lubrica n.; von Rindermann.

E. 484. Gortyna flavago f.; mit Puppe und Raupe auf einer Baldbiftel.

2. 485. Ophiusa rectangularis, mit Puppe und Raupe auf Celtis; von Sten; ben Roveredo gefunden.

2. 486. Psodos moeroria n.; von Rindermann Cohn, aus bem Ural.

Sig. 2. Acidalia consentaria n.; ebenbaber.

Fig. 3. Cidaria passeraria n.; von ber Schludenalpe auf Rrautern.

Sig. 4. Zerene alaudaria n.; von Dr. Riderl aus ben ofterreichischen Alpen.

2. 487. Lycaena adonis m. et f.; mit ber Raupe auf Coronilla minima; von Dr. Nickerl.

E. 488. Gastropacha ariae m. et f., mit Puppe, Gestpinnft und Raupe auf einer Beibenart auf Ulpen.

2. 489. Noctua neglecta, mit Puppe und Raupe auf einer Giche; von Natlh.

T. 490. Heliothis ononis m. et f., mit Puppe und Raupe auf Ononis.

T. 491. H. dipsacea, mit Puppe und Raupe auf Cichorium intybus, frist auch Hypochoeris.

I. 492. Chilo phragmitellus m. et f.; mit Puppe und Raupe auf Schilfrohr; von B. Krosmann in Sannover.

I. 493. Melitaea deione, aus Gubfranfreich.

Fig. 2. Argynnis selenia mas n. Auf Wiefen am Lech. Fig. 3. 4. Hesperia caeca; von Dr. Nickerl auf ben Tyroler Alpen.

2. 494. Lithosia arideola Hering; Falter, Puppe und Raupe auf Aira canescens, von Bering, ber Stettin.

Fig. 2. Psyche stetinensis Hering. m. et f., mit Puppe und Raupe im Sad; von Bering.

2. 495. Xanthia sulphurago, mit Puppe und Raupe auf Acer campestris; von Fr. Schleper in Jena.

A. 496. Catocala pacta suecica m., mit Puppe und Raupe auf einer Beibenart; von Dr. Schmibt in Danzig, aus Schweben, und Sievers in Petersburg.

E. 477. Brephos parthenias, mit Puppe und Raupe auf Birfenameia.

2. 498. Boarmia cinctaria m. et f., mit Puppe und Raupe auf Biscutella.

T. 499. Hipparchia lyllus, von Beller aus Sicilien. Fig. 2. 3. Hipparchia statilinus, von Dr. Schmibt um Dangig.

T. 500. Gastropacha crataegi m, et f., mit Puppe, Gespinnft und Raupe auf Bitterpappeln.

E. 501. Nonagria fulva; ben Mugeburg, an feuchten Walbstellen im Schilfgras.

Fig. 2. Leucania hesperica, von ber Infel Creta.

Fig. 3. Agrotis tripuncta n., am Lech.

Sig. 4. Mamestra albicolon,

2. 502. Cucullia lactucae, mit Puppe und Raupe auf Prenanthes,

A. 503. Catocala pacta suecica f. mit Puppe und Naupe auf einer Weibe, von Sievers um Petersburg. A. 504. Larentia flavicinctaria, mit Puppe und Raupe

auf Saxifraga petraea; von F. Schmidt in Lapbach. 2. 505. Hesperia unicolor (tages), von Dr. Frivalbz-

fn aus den griechischen Infeln.

Fig. 2. Psyche uralensis, von Rindermann.

Fig. 3. Gastropacha suberifolia fem., von Beigen : born in Beimar, aus Spanien.

Fig. 4. Ophiusa gentilitia, von Beifenborn.

2. 506. Zygaena contaminei, von Beller aus Sicilien. Fig. 2. Z. dahurica mas, von Beigenborn.

Rig. 3 4. Z. syracusia, von Beller aus Sicilien. 2. 507. Agrotis fennica, von Taufcher aus bem Ror-

ben von Kafan und Drenburg. Fig. 3. Mamestra cervina, von Beißenborn aus

dem Ural. Fig. 4. Orthosia cavernosa, von Weißenborn aus dem Ural.

I, 508. Xylina: ingenua, von Beißenborn aus ben griechischen Inseln.

Sig. 2. Cucullia propinqua, von Beifenborn.

Fig. 3. C. pustulata Eversmann. fem., von Beifen-

Fig. 4. Catocala separata, von Frivaldify aus den

griechischen Inseln. T. 509. Plusia aurisera mas et f., von Beigenborn

Sig. 3. Polia farinosa n., von Kindermann, Fig. 4. Hadena baltica Hering., von Steng und

Weißenborn. T. 510. Boarmia desessaria n.

Sig. 2. Acidalia affiniaria, von Bei Benborn aus Engelland.

Fig. 3. Crocallis dardouinaria mas et f., von Beisfenborn aus Frankreich.

I. 511. Lycaena bavius Eversmann, von J. Leberer in Wien, von Taganrog.

Fig. 2. Colias pelidne mas et fem., von bemfelben, aus Labrador.

Fig. 4. Pontia eupheme, von bemfelben, von Sarepta.

2. 512. Lycaena iphigenia, von bemf., von Bruffa. Fig. 3. Pontia glauce, von demfelben, aus Portugall. Fig. 4. P. chrysidice, von demf., aus Griechenland.

T. 513. Hesperia paniscus var., von bemf., bey Wien. Fig. 2. 3. H. pumilio, von bemfelben, aus Ftalien.

Fig. 4. Chimaera appendiculata var. m., von Sarepta. T. 514. Simyra eogene mas et sem., mit Gespinnst und Raupe auf Bolfsmith; von Leberer aus Sarepta.

I. 515. Nonagria phragmitidis mas, von bemfell

ben, aus Deutschland. Sig. 3. Agrotis ericae mas, von dem felben aus Gub-

frankreich. Fig. 4. Episema hirta mas, von bemf., von Sarepta.

I. 516. Hadena dentigera mas, von Sarepta. Fig. 2. Xylina oculata, von Leberer, ber Wien. Fig. 3. Polia canescens, von bemfelben aus Sub-

gig. 3. Polia canescens, von bemfelben aus Subfrankreich. Rig. 4. Xauthia puniceago fem., von bemfelben,

von Sarepta. Fig. 5. Acidalia perpusillaria, von bemfelben von

Sarepta.
Fig. 6. Acidalia sulphuraria Lederer, von bemfelsben, von Sarepta.

Mugerbem find ben jedem Befte furge Bemerfungen uber verfchiebene Falter, nehmlich :

Bombyx pyri, carpini, spini, caecigena, tau, vinula, erninea, carmelita, dictaea, dictaeoides, bicoloria, tremula, arundinis, hectus.

Argynnis arsilache.

Gastropacha castrensis.

Plusia eugenia, concha, modesta.

Albert Rinbermann, ber Bater, ift gestorben in Dfen am 14. November 1846., alt 67 Jahr; fein Sohn fammelt fort und wird sich mahrscheinlich in Ddessa niederlassen.

Berichtigungen

ju bem Auffahe über Leeuwenhoel's Leben und Berbienfte, 3fis, 1847., 5. 12, S. 915 - 926.

G. 915. 3. 2. I. van ft. von.

G. 915. 3. 2. I. Leeuwenhoet ft. Leeuvenhoef.

6. 918. Inm. 4. I. Birch ft. Brich.

C. 922. 3. 3. I. Craanen ft. Granen.

S. 923. Ann. *. 3. 11. 1. de myne, ft. domyne.

S. 925. 3. 25. 1. 3ten ft. 2ten.

G. 926. Anm., 3. 10. v. u. I. meinem Geben ft, meinen Sachen.

Im Verlage von G. Froebel in Rudolstadt erschien soeben:

Arbeiten

des

NATURFORSCHENDEN VEREINS

in

Riga.

Hedigirt

von

Dr. Müller und Dr. Sodoffsky.

Erften Bandes brittes und viertes Seft. Mit 7 Tafeln Abbildungen.

Arcis 13 Thir.

Inhalt des ganzen Bandes:

Vorwort. - Verzeichniss der Herren Mäcenaten. -

ILECT 1. Zur Flora der Ostseeprovinzen von Dr. F. A. Buhse. Luber Nephrodium Filix mas von Apotheker C. A. Heugel. — Einiges über die Blattwespen im Allgemeinen, nebst einer taebellarischen Uebersicht der Gattungscharacteren und über die in Liv- und Curland beobachteten Arten, mit einigen Bemerkungen dazu von B. A. Gimmerthal. — Ueber die Metamorphose des Schmetterlings von Dr. W. Sodoffsky. — Das Mikroskop und seine Leistungen von Dr. C. E. v. Mercklin.

Heft 2. Alexandri Lehmanni Reliquiae botanicae, sive Enumaratio plantarum in itinere per deserta Asiae mediae ab A. Lehmann annis 1839 ad 1842 collectarum, scripsit Al. Bunge, med. Dr., Bot. Prof. P. O. in univ. Dorpatensi etc. (c. T. I — III.)

Doppelheft 3 und 4. Ueber die in Riga's Umgebung vorkommenden Atriplex - Arten vom Apotheker C. A. Heugel. Naturgeschichte des Bombyx Neustria, Ringelvogels (Tab. I. Fig. 1-9.) von Dr. W. Sodoffsky. - Ueber Botys venosalis Lienig n. s. p. (T. I. Fig. 10.) von Major von Nolken. - Ueber die Analogieen des Chroms mit dem Eisen und Mangan von N. Neese, Apotheker. → Beiträge und Ergänzungen zu den geologischen Verhältnissen des Orenburgischen Gouvernements und der westlichen Ural-Seite, insbesondere über vorweltliche Thier-Reste im West-Uralschen Kupfersandstein (System permien) und im Bergkalke (Tab. IV.) von Major Wangenheim von Qualen. - Beobachtungen über einige in krankhaft faulenden Kartoffeln gefundene Acarier und Dipteren-Larven und beobachtete Metamorphose einer neuen Fliegenspecies und einer bekannten Blattwespe (Tab III. Fig. 1-5.) von B. A. Gimmerthal. Practische Bemerkungen über Tödtung, Bereitung, Bewahrung und Erziehung der Schmetterlinge behufs der Sammlung (Tab. III. Fig. b.) von Dr. W. Sodoffsky. - Beurtheilung des Werkes "Entwurf einer systematischen Darstellung des Mechanismus der von N. Copernicus entdeckten Weltkörper-Bewegung mit allen ihren Folgen v. E. U. Ewertz. Mitau 1846. 8. S. 270 u. 3 Taf." von Apotheker N. Neese. - Ueber die Encrimten-Kalksteine von Pawassern von Major Wangenheim von Qualen. — Beitrag zur Lehre vom Schmerz des Schmetterlings von Dr. W. Sodoffsky. — Chemische Notizen über Chloroform und tanninsaures Eisenoxydul von C. Frederking, Apotheker in Riga. - Die Kartoffelkrankheit in den Ostseeprovinzen Kur-, Liv- und Ehstland in den Jahren 1846 und 1847. (Tab. IV. Fig. 1-10.) von Dr. C. E. von Mercklin. - Verzeichniss der gegenwärtigen Mitglieder des Naturforschenden Vereins zu Riga.

Innhalt ber Ins 1848. Seft IV.

Geite

241. Auszuge aus ben Abhanblungen ber banifchen Gefellichaft ber Daturmiffenfchaften VII. 1838.

Reinhardt, über Trachypterus Vogmarus.

247. Derfelbe, über gronlanbifche Birbelthiere, befonders Bogel und Rifche.

279. Derfelbe, über bie Gifche aus ber Sippe Lycodes et By-

Seite

299. Auszuge aus ber Ueberficht ber Berhanblungen ber Stockholmer

311. Bucheranzeigen von Gloder, De Canbolle, Saffarl, Dettenbeimer, Sching und Rull, Freber.

318. Berichtigung ju bem Auffate über Leeuwenhoefe leben.

Eingegangen:

Entemologifches von 3. in G.; v. S. in D.; v. G. in Dt.

Bücher.

G. heeger, Bentrage jur Schmetterlingefunde ober Abbilbungen und Beschreibungen neuer neilionischer Schmetterlinge. Wieu. 1838. 4. 7. I. ill.

B. G. Brubl, Anfangsgründe ber vergleichenden Anatomie aller Thierclaffen, gum Gelbiftmbium. Wien ben Morfchner. Beft 1 - 3. 1817. 8, 254 Tafeln 19 in groß 4.

Betenftaps : Atabemiene Sanblingar for Ar 1845. Ctodholm

1847. 8. 474 nebst vielen Tabellen. Tafeln 6. Dfverfigt af 6. Betenstaps-Afabemiens Forhandlingar. 1846. 8.

Mr. 7-10. T. 2. - 1847. Mr. 1-6. T. 6.

Zetterstedt, Diptera Scandinaviae. Lundae. V. 1846. 8. p. 1739 - 2162.

Schönherr. Mantissa secunda Familiae Curculionidum. Holmiae 1847. 8. 86.

Pritzel, Thesaurus Literaturae botanicae. Lipsiae apud Brockhaus. Fasciculus III. 4. p. 161-240. Boulbe Monographie ber Ramphafiben, mit Bufden von S. und B. Sturm. Rurnberg. Beft IV. 1847. fl. Fol. T. 8. ill.

D. Sturm und A. Schniglein, Bergeichniß ber phan. Bflangen um Rurnberg und Erlangen. Rurnberg ben 2B. Sturm. 1847. 8. 1848.

Jafob Sturm, Deutschlands Fauna in Abbilbungen nach ber Mainr. V. heft. 19. Kafer. Murnberg b. Berfaffer, 1847. fl. 8. 120. T. 345 - 360. ill.

Deffen Deutschlande Flora. Bilge von G. Breuf. heft 25. 26.

1848. ff. 8. T. 24. E. Fr. Glocker, Generum et Specierum Mineralium Syn-

opsis. Halae apud Anton. 1847, 8. 349. A. v. Morlot, Erlanterungen jur geologischen Uebersichtscharte ber norböstlichen Alp. Wien bey Braumuller 1847, 8. 212.

Der felbe, über Dolomit und feine fünftliche Darftellung aus Kalt-

Berteine, wer Detemt und feine finnftide Datitetung and Rutefein, Chenbaf. 1847. 4. 11 Volgichnitte (aus haibing ers naturw. Abh. I.)

G. Gené, Memoria per servire alla Stor. nat. d. Issodi. (Ixodes). Torino. 1848. 4, 38. (Mem. acc. Tor. Serie II. Tome IX.)

Bentrage gur Maturgeschichte ber Rerfe,

in Beziehung auf ihre verschiebenen Lebenszuftanbe, ihre Feinde in jebem Zustanbe, und ihre Nahrung, mit erlauternben Feberzeichnungen von G. heeger in Bien. Tasel III. - VI.

Obwohl im Gebiete ber Kerffunde in gegenwartiger Zeit sehr viel für die Erweiterung der lebensgeschichtlichen Kenntnis dieses, nieden nur Beachtung verdienenden, sondern auch in vieler Beziehung wichtigen Zweiges der Naturgeschichte geschieht, namenteich von Bouche, Hartig, Nabeburg u. m. a.; so bleibt dem Kreunde dieser geisterhebenden Wissenschaft doch noch immer ein weites Feld offen zu nüblichen und aufklärenden Beobachtungen in Bezug auf Lebensweise und nühere Kenntnis der Körpertheile, was uns immer mehr und mehr deweist, wie nothig es ist, das so lange Verabfaumte nachzuholen. Die Verhältenisse die Lebenschaft und gegenfland und auch zu wenig lohnend.

Ich habe mich feit meiner Jugend in ben wenigen Mußeflunden bemüht, meine Aufmerkfamkeit auf biefen Zweig zu
richten, um die Zweifel über Art und Abart durch genaue und
vielfache Beobachtung ber verschiebenen Lebenszusstände zu lösen,
und die Stellung bieser Thiere in der spflematischen Dednung
beutlicher zu zeigen, so wie auch ihre Nühlichkeit oder ihre nachtheiligen Einwirkungen auf Dauss, Gartens, keld und korstguteich über viele Unrichtigkeiten und Undeutlichkeiten alterer
Forscher, denen nicht so viele Huffemittel und Vorarbeiten, wie

uns bermalen ju Gebote ftanden, belehrt.

Da meine Forschungen sich größtentheils auf kleine Kerfe begieben; so habe ich, um bie Berhattnisse ihres Baues und birer Köppertheite mit Bestimmtheit angeben zu konnen, Alles mittels bes Miccometers untersucht, und barnach auf vergrößerte Micrometers Abbrücke Igezeichnet, und bin baber im Stanbe, bie Berhaltnisse ber kleinsten Bestanbtheile mit Bestimmtheit anzugeben, und für die Genausgeit einzussehen.

Ben Beschreibung der Gegenstände und ihrer Theile benube ich im Algemeinen die Ausdrude von Kirby's und Burmeisters Drismologie; ben Benennung ber Farben aber so
viel möglich die angenommenen technischen oder die in der Kunft

gebrauchlichen Ramen.

Moge jeber Freund ber Missenschaft meine Arbeiten nachsichtig und wohlwollend beurtheilen, und meine Absicht, das eigenttich Behlende und Nöthige der Kerftunde nach Möglichkeit zu
erforschen und bierdurch dieser Wissenschaft, als auch der Deconomie nublich zu senn, berücksichtigen. Möge Jeder versichert
senn, daß es mich sehr erfreuen wurde, wenn biese meine Erschrungen und Arbeiten von Männern vom Fache geprüft, das
Richtige bestätigt, das Mangelhafte wohlwollend berichtigt und
bas Feblende nachgetragen wurde.

Noch mehr Bergnügen wurde es mir aber machen, wenn ich burch biefe Arbeiten nachahmer jum Beobachten erwecken follte. In biefem Falle wurde ich mit größter Bereitwilligkeit jeder Anfrage mit Rath und That nach meinen Archten begegnen, und die mir, burch rastlofen Eifer und viele Aufmerkfamkeit fund geworbenen Bortheile im Auffluden und Beobachten bes Lebens und Bebens der Kerfe an die Hand geben.

Mobling unweit Wien im November 1847.

1. Gen. Paropsis Olivier. Spartophila Chevrolat. Chrysomela sexpunctata Fabr. (Tab. III.)

Duftschm. Fn. III. 204, 65.; Dejean Cat. ed. III. 427.

Lebensgefchichte. Die im Berbft unbegattet gebliebenen Rafer überwintern an feuchten Stellen, unter abgefallenen Blattern, auch unter Moos, fommen im Marg ober Upril beh gun= fliger Bitterung auf ihre Nahrungspflange, ben Lugernertlee (Medicago sativa), nahren fich an warmen Tagen von ben garten Blattern, begatten fich ben Sonnenfchein, bleiben einige Stunden in Begattung, wo bann nach einigen Stunden bas Beibden an Die Unterfeite ber Blatter verschiebener folder Pflangen ju 8 bis 15 Eper nebeneinanderftehend abfest und mit einem bunnen Schleim befestigt, aus welchen nach 10 bis 14 Tagen bie fleinen Raupchen ausbrechen, fich Unfange von ben garten Blattern junger Triebe nahren, nach 8 ober 10 Tagen fich bas erfte Dal, nach abnlicher Beit bas zweite Dal, und in foldem Zeitraume auch bas britte Mal hauten. Rach meiteren 8 bis 10 Tagen verlaffen fie bas Butter, um fich ohne Behaufe, gang unvermahrt, auf ber Erbe gur Puppe gu peripandeln, woraus der Rafer nach 10 bis 14 Tagen, ohne Die Puppenhaut abzuftreifen, vollfommen ausgebildet erfcheint.

Es entwickelt fich alfo vom Tage bes abgelegten Epes zwifchen

6 bis 8 Bochen ber Rafer.

Weil die Witterung und Temperatur fehr bedeutenben Einfuß auf die Zeit der verschiedenen Berwandlungen ausüben; so brechen von einer Brut nicht alle Raupchen zugleich aus; eben so wenig geben die Hautungen und Verwandlungen regelmäßig vor sich; daher kommt es also, daß, wie ben vielen anderen Kerfen oft schon Anfangs May und ben günftiger Herbstitterung oft die Ende October alle Stande, Eyer, Larven, Nymphen und Käfer zu gleicher Zeit an ein und demselben Orte anzutreffen sind.

Gie richten baber in marmen Sahren, auf feuchtliegenben Biefen mit Lugernerflee, oft bedeutenben Schaben an, welchen

ber aufmerkfame Deconom burch ofteres Ueberftreuen mit Gops ober Ufche und burch ofteres Ubmahen (Ubschneiben) beseitigen fann, indem baburch jebesmal eine Menge von Epern und Barven getobtet merben, und fo auch fur bie Bufunft Diefes Uebel befeitigt wirb.

Befdreibung.

Der Rafer felbit ift ichon fo gut und oft fammt feinen Theilen befchrieben und abgebilbet, bag beffen Befchreibung bier in wiffenschaftlicher Beziehung ale überfluffig erscheint; um aber bem Deconomen ober Gartenfreunde ihn fenntlich zu machen, gebe ich folgende furge Befchreibung.

Er ift 21 bis 3 Linien lang, 11 bis 2 Linien breit; fast gleich breit, porn und hinten abgerundet; buntel ginnoberroth (ziegelroth); Ropf fcmarz, Bruftfaften mit zwen fcmargen Buncten; Klugelbeden von ber Schulter mit zwen, gegen bie Mitte mit 3 fcmargen langlichen Madeln; Schildchen fcmar;

Beine braun, ber Leib unten Schwarg.

Die Eper find & Linie lang, halb fo bick, fast colinbrifd, am oberen Theile auf einer Geite mit einwarts gekrummter Spife, welche auf ber innern Geite bis gegen die Mitte bes Enes ausgehöhlt ift; am unteren Enbe etwas verschmalert, abgerundet; faft hautig licht gelb (blag gummiguttifarben), faft glatt, ben ftarter Bergroßerung bicht, aber gart und rund ge= mafert, glangenb.

Die fleinen Raupchen find benm Musbrechen fcmarg, raub, werben nach jeder Sautung blaffer, erhalten nach ber britten einen fcmubig gelblichen Grund, auf welchem bie neutralfarbenen (blag fcmarglich braunen) Bargen fichtbar werben, wodurch fie fich bann von abnlichen leicht unterscheiben laffen.

Sie erreichen eine gange von vier, und eine Dide von zwen

Linien, und in biefem Buftanbe ift

ber Ropf etwas mehr als halb fo breit als ber Rorper, halb fo lang ale breit, neutralbraun (fcmarglich braun) unaleich punctiert.

Der Borderbruft = Abschnitt (Prothorax) hat oben an beiben Geiten ein abgerundetes langliches Schildchen, bornig hart, von Farbe wie ber Ropf, in beffen Mitte eine blaffe lang= liche Madel.

Mittel= und Binterbruft=Ubschnitt find gleich bezeichnet und fast gleich breit und lang, haben an beiden Geiten ein fichelformig einwarts gebogenes Schilden, am Borberranbe feche fleine runde, gegen ben Sinterrand junachft ben Gichel= fleden ein großeres rundes, innerhalb biefer zwen etwas großere langlide Bargchen.

Der vierte bis einschließlich neunte Leibring find durchweg gleich gezeichnet, in ihrer Lange und Breite wenig unterfchieben; am Borberranbe eines jeden biefer funf Leibringe find 8 fleinere, am hinterrande 6 großere runde, gleichweit entfernte Bargden, mit 5 bis 6 febr furgen, fcmargen Borften.

Der zehnte Leibring unterscheibet fich burch zweh parallele Schmale Schildchen, mo neben bem porbern an beiben Enben fich ein fleines Bargchen befindet; ber 11 te ift in feiner Mitte mit einem ftumpfbrepedigen Schildchen, an beffen beiben Seiten gegen ben Borberrand ein Bargchen fteht, bezeichnet; ber 12 te, die Ufterklappe ober ber Cremaster, ift nur halb fo breit als ber 11 te, fast gang mit einem flumpforenedigen Schilde, melcher mit Borften bewimpert ift, bebedt; überbieg befindet fich an jedem Leibringe, ben 2 ten, 3 ten und letten ausgenommen, benen auch die Luftlocher (Spiracula v. Stigmata) fehlen, über

ben Luftlochern noch ein Bargchen von ber Große ber am Sin= terranbe neben ben Sichelfleden ftebenben.

Die 18 Luftlocher find rund und fcmart, fo flein 'ale bie

Eleinen Bargchen.

Die Unterfeite bes Leibes, ber Dberfeite an Farbe gleis dend, bat wie alle Larven diefer Sauptgruppe an ben 9 letten Leibringen feine Fuge, ift aber mit bornigen Bargden, melde wie die ber Dberfeite mit furgen Borften befett find, bezeichnet, und zwar: Die feche erfteren vom Sinterbruftringe find gleich; in ber Mitte ein bohnenformiges queruber liegendes Schildchen, gegen ben Borberrand an beiben Seiten gren gleichweit entfernte fleine, gegen ben Sinterrand zwen folche etwas großere Bargchen; ber 7 te und 8 te (eigentlich 10 te und 11 te) haben ebenfalls bas bohnenformige Schildchen, aber an ben Geiten fteben zwen fleine Warzchen por einander, und gegen ben Muffenrand, gwifchen ben fleinen, noch ein großeres ben erfterem; bem Letteren fehlen die fleinen Bargchen. Das lette ober Ufterglied ohne alle Auszeichnung, nur hat ber etwas vorftebende runde Ufter zwen Lappchen, welche als Rachschieber bienen.

Die feche Borberfuße faft fo lang ale ber Leib breit ift, mattichwarz, brengliebrig, wodurch Schenkel, Schiene und Fuß fcon beutlich bargeftellt finb, von bicht horniger Daffe; alle bren Glieber gleich lang und gleich bid, bie Rlaue aber ift etwas Schmaler als bas britte Glied, ben britten Theil fo lang, aber gegen innen ftart ausgeschnitten und am Grunde bes Mus-Schnittes mit 4 fehr furgen Bahnen. Die Fuge find aber nicht, wie gewohnlich, genabert, fonbern fast am Augenrande ber bren

Bruftabidnitte eingefügt.

Befdreibung ber Munbtheile ber Larve.

Die Dberlippe bunn, bornig, gelbbraun, & fo breit als ber Ropf, nur halb fo lang als breit, am Grunde grad, gegen vorn fast halbfreisformig, vorn in ber Mitte brenedig ausgefchnitten, an beiben Geiten bes Musschnittes mit bren bis funf feinen Bahnen befest.

Die Unterlippe an Karbe und Maffe ber Dberlippe gleich. halb fo breit ale biefe, am Unterfopf feft angewachfen, vorn wellenformig, in ber Mitte mehr vorragend und mit gwen Borften befegt; an den Seitenvorragungen figen bie brengliebrigen Tafter, beren 1 ftes Glied noch einmal fo breit ale lang, bas 2 te menig langer und mehr als halb fo breit, bas 3 te aber noch einmal fo lang, aber nur & fo breit und fegelformig, auch mit einer bem Gliebe gleich langen Borfte befett.

Dbertiefer feft, bornig, buntelbraun, am Grunde mehr als halb fo breit, aber fast noch einmal fo lang als die Dberlippe; ber Ruden viertelfreisformig gebogen, die Rauflache mit 5 furgen abgerundeten Schneibegahnen.

Die Unterfiefer weich, bunhornig, gelbbraun, befteben

nur aus Rauftud und Tafter.

Das Rauftud ift fo lang ale ber Dberfiefer, & fo breit ale lang, fast gleich breit, voen abgerundet und mit Borften befest; bas Tafterftuck wird an ber Mitte bes Rudens burch eine bornahnliche Erweiterung gebilbet.

Die Tafter find brengliedrig, etwas mehr als halb fo lang und bennah fo breit als bas Rauftud; 1 ftes Glied vieredig, halb fo lang als bas 2 te; 2 tes bennah fo lang als breit, am Grunde menig verfchmalert; bas 3 te Blieb fegelformig, fast fo lang als die beiben vorigen gusammen; nur bas 2te ift mit einigen langen Borften bewimpert.

Die Fuhler figen an ben Geiten bes Ropfes gegen born

zu, zwengliebrig, fehr kurz in hautiger Bertiefung entspringend; erftes Glieb blafbraunlich, fast tellerformig; zwentes schwarz, kuglig, mit bren fehr kurzen Borften.

Die Puppe hat bie Große und Form bes Rafers, bentaufig 3 Linien lang, 2 Linien breit, ift anfangs gelblich weiß, bann find bie Augen und bie Oberfiefer bie erften Gegenftanbe, welche

fich farben.

Die Fühler liegen unter ben seitwärts gebogenen Borber- und Mittesstüfftigen, von welchen bas leste Paar unter ben am Unterleib zusammenstößenden Flügelbeden verborgen ist. Die Flügels
beden reichen bis jum 5 ten Leibabschnitt; die Leibabschmitte
so wie die ganze außere Form haben nichts besonders Bemerkenswerthes; das Afterglied aber ist halb so breit und eben so
lang als das vorletze, salt breyedig, mit zwen getrennten, kurgen Dornen am außersten Ende; übrigens ist die ganze Puppe
bicht mit kurzen, weißen Hatchen bewachsen.

Ule ihre Feinde im Larven-Bustande sind mir bieber bekannt folgende zwen Fliegenarten: Anthomyia floralis Fall. und Tachina bisignata Meig., von welchen die Lebensgeschichte

und nahere Befdreibung auch folgen wird.

Erflarung ber Abbilbungen.

Spartophila sexpunctata, tab. III.

A. Das En.

B. Die vollkommen ausgebilbete Larve.

B. 1. Dberlippe, 2. Unterlippe mit ben Taftern, 3. biefe Tafter mehr vergrößert, 4. Dberfiefer, 5. Unterfiefer, 6. Borberfuß.

C. Puppe von unten.

Diefe Ubbitbungen fo wie die folgenben find von bem Bersfaffer nach ber Natur und bem Micrometer gezeichnet.

 Gen. Clypeaster And., Gryphinus Redtb. lateralis, Marsham. (Tab. III.)

Redtenbacher, Fauna Austr. pag. 573. - Gyllenhal, Ins. Suec. IV. 516. 2.

Lebensbefdreibung.

Die Rafer und Larven übermintern in feuchter Diftbeeterbe ober faltem Gartenmift, fommen im Frublinge ben marmen Tagen ins Freie, begatten fich im Jung und July, auch manch= mal noch im Muguft unter faulem Pflangenbunger ben Tage, und bleiben oft mehrere Stunden in Begattung, wo bas Mannchen auf dem Beibchen figen bleibt und fich von felbem berumtragen lagt. Gie halten fich am liebften, in meinem Garten, in Menge unter faulen Rohlblattern, wahrend ber Gommer= monate in allen Lebenszuftanben auf; andern Tage nach ber Begattung legt bas Beibchen die Eperchen, gewohnlich nur eingeln, an faule Pflangenbeftandtheile im Berborgenen ab, aus welchen nach 9 bis 10 Tagen bie Larven ausbrechen, und fich mahrend aller 3 Sautungen, die in Zwischenraumen von 8 bis 9 Tagen ftattfinden, von faulen, feuchten Pflanzenbestandtheilen wie die Rafer nahren; nach ber britten Sautung vermanbeln fie fich nach 9 bis 10 Tagen gur Puppe, aus welcher nach weitern 10 bis 12 Tagen ber Rafer friecht.

Bom Ausbreden aus bem Ep bis zur Berpuppung behalten bie Larven einerlen Form und Farbe, und zu jedesmaliger Sautung kleben sie sich, burch einen zarten Schleim, wie die Larven ber Coccinelliden und mehrerer anderer Rufergattungen, mit bem

Ufter an Pflangenbestandtheile an.

Befchreibung ber verschiebenen Bermanblungezuftanbe.

Das En & Lin. lang, halb fo bid, fast malzig, oben und unten abgerundet, hautig, mildweiß, glatt, glangend.

Die Larven, vollkommen ausgewachsen, & Lin. lang, & Lin. breit, eigentlich gelblichweits ba aber ber gange Korper, ziemlich bicht, mit graulichen Schuppchen, ftatt mit haaren befett ift, so erscheinen fie graulich.

Der Kopf bilbet ein abgestumpftes Drevedt; am Grunde mehr als halb fo breit als ber Borberbruft = Abschnitt, hornig, braun, an ben vorbern Seiten etwas eingebogen, hinten etwas abgerundet, und unter bem Borberbruft=Abschnitt verborgen; in ben beiden hinteren Winkeln die runden, schwarzen, ziemlich großen, erhabenen Augen.

Da meine in Meingeist aufbewahrten garven zur Zerglieberung untauglich wurden; so werbe ich die Mundbestandtheile

berfelben in ber Folge nachtragen.

Borberbruft=Ubschnitt & fchmaler ale bie übrigen Leibabschnitte, nicht gang halb fo lang als breit, in ber Mitte beffelben vier braune, bornige Schildchen, welche gufammen Die Balfte ber Dberflache einnehmen und eine, burch ein hautiges Rreug mit gefenften Geitentheilen getrennte, runbe Scheibe bilben, woburch bie porbern beiden Theile noch einmal fo groß als die beiden hintern werben; die 9 folgenden Leibabschnitte haben nichts Musgezeichnetes, und find in ihrer Breite und Lange wenig unterschieden, nur nehmen die zwen letten berfelben etwas an Breite und Lange ab; ber 11 te Abschnitt ift bennah um die Salbicheib ichmaler, aber etwas langer ale ber vorige, mit zwen allmablich in Saut übergehenden, brenedigen hornigen Schild= den, welche mit ber breiten Geite gegen vorn, mit ber Gpige gegen ben Ufter gefehrt find; ber Binterrand biefes Ubschnittes ift in ber Mitte etwas eingeschnitten; ber 12 te ober Ufterab= fchnitt ift nicht halb fo breit und faum halb fo lang als ber elfte, halb rund, braun, bornig, nacht, jum Theil unter bem porletten verborgen.

Der erfte und die beiben letten Leibabchnitte find an ben beiben Seiten, Die ubrigen auf ber gangen Dberflache mit grauen,

fehr furg behaarten Schuppchen befest.

Diese Schuppchen sind bennah kegelformig, mit der Spike gegen unten, bey vollkommen ausgervachsenen Ravven 1,5 kin. lang, 2,0 kin. breit, jum Theil oben gerade abgestutt, jum Theil oben gerade abgestutt, zum Theil oben gerade abgestutt, zum Theil obgerundet, an den beiden legten Leibabschnitten größtentheils gespist.

Die Puppe gewöhnlich eine Linie lang, & Lin. breit, gelb= lichweiß, enformig; ber Ropf abwarts geneigt, anliegend, faum I fo breit als die Momphe, fo lang als breit, gegen ben Mund verschmalert, febr ftumpf; die Mugen rund, fast halb fo breit als ber Ropf, die Fühler unter ben Schenkeln ber Borderfuße verborgen; die Unterlippentafter febr groß, fast fo groß als ber Ropf, enformig; ber Borberbruftkaften bilbet vorn einen Salb= freis, umschließt ben vierten Theil ber Nymphe, fast fo bid als ber Ropf, und ift am Ranbe mit furgen, weißen, oben geknopf= ten Barden befett; bie Schenkel aller 6 Fuße unregelmäßig herzformig, fast noch einmal fo breit und lang ale ber Ropf; bie Tarfen ber beiben vorbern Paare unter ben Schenkeln, Die bes letten Paares unter ben Flügelbecken und von biefen gang bebedt. Die Flugelbeden fehr abgerundet, reichen bis an ben fünften Leibabichnitt und laffen in ber Mitte nur einen Raum Des Leibes von ber Salfte ihrer Breite unbedect; Die Sautflugel ragen in ber Mitte gegen unten ju nur fehr wenig vor; bie 5

letten und unbebedten Leibabschnitte sind allmählich verschmalert und verturzt, so daß der lette kaum } so breit als die Rymphe und fast nur 1 so lang als breit ist; am Ende ragen 2 kurze abaerundete Zapfchen vor.

Der Rafer feibst ift icon oft und beutlich beschrieben, so bag ich die Wieberholung berseiben für übersluffig halten dar; ba aber meine Beobachtungen in Bezug ber Muntheile von benen anderer Autoren nicht unbedeutend adweichen, so halte ich beren genauere Darsiellung und Beschreibung fur zweckmäßig.

Dberlippe hornig, gelbbraun, \(\frac{1}{3} \) fo breit als der Ropf und halb so lang als breit, an den Seiten ftark abgerundet, an der Burgel grave abgeschnitten, an den Seiten abgerundet, vorn in der Mitte eingebuchtet, die gange Oberflache ziemlich dicht mit

furgen gelben Borften bewachfen.

Unterlippe mit den Tastern fast so lang und breit als die Sberlippe, dunnhernig, gelbbraun, bepnache vieredig; die Junge hautig, vorn gerade abgestutet, von der Lippe bebeckt; die Taster grengtliedrig; erstes Gliedes bepnach langlich viereckig, so bereit als die Unterlippe, groupes Glied & so lang und fast so breit als das erste, mit fehr kurzen Harchen bewimpert; Kinn so breit als die Lippe, nur & so lang als breit, hornig, gelbbraun, an der Wurzel verschmaßert und gerade abgeschnitten.

Dbertiefer hornig, geibbraun, um die Salfte langer und an der Burgel etwas mehr als halb so breit als die Dberlippe; Kauflache fast bautig, gerade, nur unten etwas vorragend, der Rucken ftart gebogen, der Gelentbopf ziemlich groß, ftart

vorragend.

Unterfiefer fast noch einmal so lang als die Oberkiefer, dumbornig, gelbbraum; die Angel & so lang als die Unterkiefer im Ganzen, fast dreepedig abgestumpte; der Stiel hatt bennah die Form und Göse der Anget, der Rücken etwas eingebogen; das Tasterstüdt kaum & so lang und nicht halb so breit als der Stiel. Die außeren Taster zwerzliedig; erstes Glied sehr groß, fast halb so breit, aber so lang als die Oberlippe, birnstörmig, am der Wurzel verschmasert; zwentes Glied nicht halb so lang als das erste, und kaum halb so breit als lang, fast tegelsomig, oben abgerundet, beide mit kurzen Borsten bewachsen; innere Taster etwas länger als das erste Glied der äußeren Taster, kaum & so breit als lang, oben etwas verdickt, mit 2 geraden, einwärtisstehnden Jähnen, unten gegen innen kege sormig gehohtlehtt; Kaustück saft häutig, etwas kürzer und schmäler als die inneren Taster, oben sehr febr kurz behaart.

Fühler zwischen ben Augen eingefügt, zehnglieberig, 3 langer als ber Brufteaften; erstes Glieb & so lang als die ganzen Sühler, fast halb so bie als lang, walzig, etwas gebogen, unbehaart; zwertes Glieb halb so lang und bennah so breit als das erfte, am Grunde etwas verschmäsert; beittes die einschieflich siebentes gleich lang und breit, fast so breit, aber nur & so lang als das zwerte; das achte Glied fast wie das zwerte; das achte Sied und glieb einschiedlich und glieb einschiedlich und glieb bennah nur halb so lang und so breit als das achte; das zehnte etwas langer und vorn breiter als das achte, gegen innen schrag abgestutzt; die neun letzeren mit einigen geiben Borsten, und das letze am obern Rande mit

furgen Sagren bewimpert.

Dbwohl ich febr viele Larven erzog, erhielt ich boch feine Pa-

Erflarung ber Ubbildungen.

Gryphinus lateralis, tab. III. D. A. Das En.

B. 1. Die Larve, 2., 3. Die Schuppchen berfelben.

C. Die Puppe von unten.

D. 1. Die Dberlippe bes Rafers, 2. Unterlippe, 3. Dberfiefer, 4. Unterliefer.

3. Simulium colombaschense. Rolumbacfer Kriebels mude. (Zaf. IV.)

Rhagio colombaschensis Fab.: ent. Syst. IV. 276. 22. Musca colombaschensis Gmel.: Syst. nat. V. 2866. 324. Simulium reptans Latreille: Genera IV. 269.

Atractocera pungens Panz.: Faun. Germ. CV. 8. Atractocera maculata? Meig.: Claff. b. Sweyfi. I. 95. 3. Simulia maculata? Meig.: Cyft. Befchr. b. Sweyfi. I. 294.

Diese so berüchtigte Fliege verdient ihrer wirklich bedeutenden Schablichfeit und Gefahrtichkeit wegen mehr Beachtung, als ihr von Anatursorschen, von den Rebotven und Decenomen bisher geschenkt wurde: benn ihr Erscheinen im Banat und in Ungarn überhaupt in großer, daber schablicher Menge ist keineswegs so selben, als man zu vermuthen berechtigt zu sen scheint, weil nur selten über deren wirkliche Schädlichkeit etwas öffentlich bekannt gemacht wurde.

Schon oft erhielt ich Gelegenheit, mich burch unzwenbeutige Berichte von ber taum glaublichen und auffallenden Befahrlich= feit diefes Infectes ju überzeugen; benn wenn auch manche Nadrichten hieruber von Unfundigen und Uebertreibung lieben= ben Berichterftattern auf eine Urt entftellt wurden, bag fur ben Naturforfcher Die Sache augenscheinlich ale unwahr erfdeinen mußte; fo mar mir boch durch die Berichte des aufmertfamen und eifrigen Cammlers, G. Dabl, welcher ben Frubling und Commer 1827, im Banat zubrachte, wenigstens flar geworben, daß bas Erscheinen einer unglaublichen Menge febr gefahrlich fen. Der Ueberfall ift ben beiger Witterung außerft nachtheilig felbit fur Menfchen. Der Ueberfallene bat von großem Glud ju fagen, wenn er fo viel Gegenwart des Beiftes behalt, fich ihrer burch Schnelles Laufen, Einhullen bes Ropfes und ber Sande zu erwehren, und nur mit verletten Augenliedern und Nafenlochern bavon zu fommen.

Als sie im Jahre 1845. auf ber Herrschaft Forazest und Umgebung im Banat, Kraschover Comitat, wieder fehr häufig und dem bortigen Biehstande so nachtheilig wurden, daß viele Hundert Schase zu Grunde giengen, erhielt ich durch die Auswerte Schase zu Grunde giengen, erhielt ich durch die Auswerte Gundert web herrschaftebessers, herrn Minkler von Forazest, mehrere Hunderte in Weingeist ausbewahrte, zur Unterschung vollkommen geeignete; und aus diesen Unterschungen ergab sich mir nun sehr deutlich die Ursache der so auffallenden, schwell entzindlichen Verlegungen; denn sowohl die schwandelartige Oberlippe als auch die Untertiefer sind mit Ichnen besetzt womit nicht nur die zarten, so leicht verlegliche Theisen viele Verzwundungen (mehr als 90) erleiden; sondern auch beym Erschlagen oder Erdrücken der Fliegen die verlegenden Bestandtheile in den verrunndeten Stellen zurück bleiben und dadurch die Entzündung vermehren.

Beschreibung ber Fliege und ihrer Theile.

Größenverhaltnis. Die Weibchen sind meistens zwen, die Mainnden eine und eine halbe Lin. lang; der Kopf fast so breit als der Bruftaften. Der Leib des Weibchens bennah dreymal, des Mannchens kaum zweymal so lang als diefer; die Füße wenig langer als der Leib, die Hintersuße am langsten; die Fühler

mehr als halb fo lang als ber Brustkaften; die Flügel fo lang, aber fast noch einmal so breit als die Fliege; das Schildchen fo lang und bewnah so breit als der erste hinterleibsting.

Farbe. Ropf, Bruftfaften und Leib ichmarggrau; Fuhler braun, grau ichimmernd; Fuße blaggelb, an ben Gelenken und die Zarfen buntel graubraun; Schwingen weiß; Flugel iriffrend.

Befchreibung ber Rorpertheile beiber Gefchlechter.

Ropf bennah herzformig, schwarzgrau, glatt; Gesicht lichtgrau, enformig gewolbt, bicht mit febr kurzen Sarchen und mit einzeln zerstreuten lichtbraunen Borften; Stien & fo breit als ber Kopf, gegen vorn um & verschmalert; ber schnabelartige Mund verlangert, gelbbraun.

Dberlippe gelbbraun, bornig, von auffen mit bem grauen Gesichte vermachjen, vorn verdunt und etwas verschmatert, am Grunde aber fast um & erweitert, beynah breymal so lang als breit, in ber Mitte eine beinartige lichtbraune, schneibige Leifte,

welche fich gegen die Burgel bedeutend erhoht.

Untertippe gelbbraun, hornig, aussen flach, etwas langer und breiter als die Oberlippe, gleichtreit, nur vorn etwas verschmakert, und vorn wenig eingebuchtet; innen sien am Rande biefer Einbuchtung zwer bewegliche, gegen einander fehr gekrummte, schwarze, an der Wurzel kullige Hakthen; an beiben Seiten zwei gerade Leisen, welche an der Wurzel sichangelartig geskrummt und gespitt sind; in der Mitte ist eine hornige Pike (atte langenartige Waffe) verkehrt eingeseht, welche mit ihren Seitentheilen an die Leisen, mit dem Vordertheile an die von vorn bereinragende hornige Spihe, gegen hinten in eine sehr lange Spihe auslaufend, in der Kinnhaut verwachsen ist; die Instifchentaume sind haufig ausgeschilkt.

Bunge ebenfalls gelbbraun, fehr flach, hornig, fast so lang und breit als die Oberlippe, vorn verschmätert, in der Mitte von vorn herein, den vierten Theil der Länge nach, schmal gettennt, beide Seitenrander, von der Spige dis gegen das Ende der Trennung dicht mit sehr zarten gelben Hatchen beseit; an der Burgel abgerundet; mit seinen braunen Seitenseisten; die beiden Seitenrander in der Mitte etwas eingebuchtet. Am Grunde der Junge besindet sich überdieß ein Theil oben, welcher wohl die Stelle der Gaumengäpschen ber Menschen vertreten mag; dieser ist wenig schmäler als die Junge, saft noch einmal so lang als breit, vorn und hinten verschmätert, sehr dunn, hornhäutig, oben und unten dicht mit gelben Hachen bewachsen, die Murgel braun hornig, sehr sein, mit zwey nackten Seitenstisten.

Dberkiefer so lang als die Beetlippe, hornig, braun, deregtledrig, alle 3 Glieder fast gleich lang und gleich did, erstes Glied fast viereckig, alle vier Mande in der Mitte etwas zu- sammengebruck, die innere gegen unten verschmasert; zweptes dem ersten sehr abnlich, nur wenig schmäter, aber etwas langer, die innere Kache mit Borsen beset, an der Unterseite mit einer schwammigen ausdehndaren Haut; brittes Glied gegen aussen gewöldt, hornig, gegen innen bennah flach, hautig, aufschwellbar, mit runden, sehr dunhautigen Bertiefungen, aus deren Mitte eine Borse entspringt, zwischen biesen mit kutzen Parche netwachsen.

Unterfiefer gelbhornig, fehr bunn und platt, bas Rauftud fo lang und halb fo breit als die Oberlippe, gegen vorn erweitert, bann zugespigt, am Ranbe bes erweiterten Theiles, an beiben Seiten mit 10 bis 12 vosenbornachnilden, einwärts gefrummten, unbeweglichen Bahnen; die innern Tafter etwas turger und schmäler als bas Kaustud, mit ber Wurzel neben biesem stehend, hornig, geltb, etwas gegen aussen gektumt, messerformig, von zugespiet, in der Mitte etwas verschmälert, von der Spies bis gegen bie Mitte an beiben Seitenrähden mit einer zwölfzähnigen Sage, gegen aussen gekehrt, die innere Fläche bis zur Wurzel berab gehohlkehit; die Angel ist mit dem Backen verwachsen, draun, hornig, bildet aber ein rechtwinkliges, mit der odern Spies abgestumpftes Drepock, an dessen dieser seite der Stiet aufsigt; dieser ist fast so lang und breit als das erste Tasterglied, vorn etwas verdickt und abgerundet, hornig, braun; das Tasterstückliget unter diesem, dunnhornig, gelb, halb so lang als der Stiet und an der Wurzel etwas breiter, aussen schraug abgeschnitten.

Aeusser Tafter brengliedig, bennah um die Salfte langer als die innern, die beiden ersten Blieder braun, hornig, die innere Seite häutig; erstes Glied behnah den dritten Theil so lang als der ganze Taster, fast feilformig, unten abgerundet, am Ende gegen auffen schräg adgeschnitten; zweptes Glied etwas furzer und schmäler als das erste, an der Wurzel bennah zur Spige verschmälert, gegen innen schräg adgeschnitten; drittes Glied häutig, schlauchartig, gleich weit, fanger als das zwepte, fo die als lang, grau, mit sehr kurzen schwarzen harchen gerimelt.

Mugen groß, bennah halbkuglig, & Lin. im Durchmeffer, die Seiten bes Kopfes bilbend, mit fleinen, runden, erhabenen Zellen, gegen 1020, im Leben roth, im Tobe ichwarg.

Fühler eilfgliedig, gleich bick, kaum merklich von Glied ju Glieb verschmätert, bunkelbraun, weislich, turz behaart; bepm M ann chen: erstes Glied falt nur halb so lang als breit, nackt; zweptes so breit und noch einmal so lang als das erste; brittes bis einschließlich achtes halb so lang und wenig schmäler als das zwepte; neuntes und zehntes fast um bie Salfte schmäler, aber beynah so lang als das achte; elftes fegelformig, stumpf, wenig kurzer, aber nur & so bick als das zwepte.

Benn Weibchen erstes und zwentes Glied fast wie benm Mannchen, brittes wie bas zwente; viertes bis einschließlich siebentes so breit, aber nur halb so lang als bas britte; bie 3 solgenden sind auch gleich um 1 schmaler, aber auch um 1 sanger als bie vorbergebenden; lestes so lang und nur halb so bick als bas zwente.

Bruftfaften hornig, hart, etwas langer als breit, abgerundet, schwarzgrun fchillernd, mit fehr furgen lichtgrauen Sarchen.

Unmerkung. Mir flanden, wie ich fcon bemerkte, mehrere hundert beiderlen Geschlechts zu Gebote; ich konnte aber an keiner einzigen die von Meigen angegebenen 3 fcwarzlichen Linien auf dem Ruden des Bruftkaftens entdeken, obwohl ich ganz bestimmt überzeugt bin, daß diese meine untersuchte und zergliederte Muche die Columbacfer Kriedelmuck ift.

Auch stofen behm Mannchen bie Augen nicht zusammen, sondern sind beynach wie beym Weiden getrennt; endlich verzlegen mit ihren Theilen nicht nur die Weiden, wie Meigen annimmt; sondern auch die Mannchen, da ihre Mundtheile gleichartig gebildet und gezähnt sind.

Schilden ben vierten Theil so lang und um & fcmaler alle ber Bruftfaften, balbrund, Farbe und Behaarung wie behm Borberbruftfaften. Es bilder eigentlich ben obern Theil ber Mittelbruft (ben Mittelbruft faften).

Der hinterbruftkaften ragt an beiben Seiten bes Schildschens als zwen hornige, braune, fast gleichseitige Drepede vor, welche bennahe bie Lange bes Schilbchens haben.

Borberbruft lichtgrau, fast fo breit und wenig furger als ber Borberbrufikaften; vorn gerabe abgefchnitten, binten abge-

rundet, burch eine Furche getheilt.

Mittelbruft lichtgrau, hornig bennah fo breit, aber um & fo lang als die Borberbruft, fast unter biefer verborgen, so daß die Mittelfuse fnapp am Ende ber Borberbrust eingefügt sind; von da ziehen sich ihre Seitenwande schrag gegen vorn an ben Bruftedfen binauf.

Sinterbruft ebenfalls blafgrau, hornig, Lange und Breite wie die Mittelbruft, gieht fich aber hinten gerabe gegen bas Enbe bes Schilbchens hinauf, turg, grau, am hinterrande haarig

und mit langeren Barden bewimpert.

Schwingen zwengliedrig; erstes Glied hornig, lichtbraun, fo lang und doppelt fo breit als die beiden ersten Fublerglieder zusammen; zweptes Glied kolbig, hautig, weiß, mit feinen, kurzen, und welßen harchen dicht bewachsen; fast viermal so lang als das erste; der Stiel so lang, aber nur & so breit als die runde Kolbe.

Hinterleib neungliedrig, im Leben, benm Weibch en felbst nach dem Eyerlegen etwas breiter als ber Bruftfaffen, bepnach erformig, die vier ersten Ringe gleich lang, fleischig, gelblichbrunt; erstes Giled an den beiden Seiten eine schwarze, breyectige, schwarzehaarte Makel, die dren folgenden mit mehr oder weniger mattdunkelschwarzen, dichautigen und feingesurchten Schildchen; die dren folgenden ebenfalls fast gleichlang, hornig, grausschwarze, meistens grünlich schilmmernd; das vorlekte Glied ist oben wenig kürzer als das vorhergehende, ist aber gegen unten bis zur Spise verschmasert; das Afterglied ift schwarz, halb so lang und breit als voriges, abgerundet, zwentheilig und dicht, aber sehr kur, schwarz behaart.

Benm Mannchen find die vier erften Leibringe fast nur halb fo breit, und & kurger als benm Meibchen, aber gang bunfelmatifchwarz (fammmetschworz), biehautig, feingefurcht; die 4 folgenden um & breiter als die vorhergehenden, hornig, fark gemolbt, grunlichschwarz; das lette berfelben unten zur Spise verschmalert; das Alfterglied sehr kurg, einziehbar, mattschwarz,

furt fcmart behaart, abgerundet.

Unmerfung. Meigen hat bas ben trodinen Muden febr fleine, oft verborgene Ufterglieb überfeben.

Fuße fo lang ale bie Mude, bie hinteren um 3 langer als bie vier vorbern; bie Schenkel nur um wenig furger als die Tarfen, drenmal fo breit ale bie Fuhler, halb fo bick ale breit, blag gelblichbraun, am Ende fcmargbraun; die Schienen gefarbt wie bie Schenfel, die ber Borberfuße & furger, bie ber Mittelfuße fo lang, und die der Sinterfuße faft & langer; alle nur wenig fchmaler ale bie Schenkel. Die Tarfen der Borber= fuße bedeutend ftarter als die ber andern fcmargbraun; erftes Glied fo lang ale die 4 andern gufammen, an ber Burgel etwas gefrummt und verschmalert; das zwente 1 fo lang als bas erfte; brittes und viertes Blied wenig furger und fcmaler als bas zwente; funftes nur halb fo bid als bas zwente, tolbig, febr gebogen; ber Mittel- und Sinterfuße erftes Glied etwas langer als bie vier folgenden gufammen, febr platt, faum & fo bick als boch, die Unterfeite gehohlfehlt, die beiden untern Geis tentanber mit vielen fleinen ftumpfen Bahnen gefagt, blag gelbs lichbraun, an beiben Geiten mit bren furgen Dornen und mit

furzen Borfien zerstreut besetht; zweptes Glieb & so lang, aber boppelt so biet als das erfte, fast gleich biet; an der Wurzel lichte, vorn schwarzbraun und mit zwey sehr turzen geraden Dornen bewasseneit; drittes Glied & furzer, doch kaum & schwassen, aber gebaut, gefarbt und bewassen twie das zwepte; viertes Glieb bepnah & langer und noch einmal so breit als das britte, sehr platt, tief und schmal in der Mitte ausgeschniten, beibe Seitentseite unten mit sehr kurzen, krausen gelben Darchen bepolitet, wie bieß ben Kafern hausig vorkommt.

Die ausführliche Beschreibung der Larve und ihrer Theile von

Simulium ornatum folgt nachftens.

Erflarung ber Abbilbungen.

Simulium colombaschense, t. IV. A. 1. fem.

A. 2. Ropf von vorn.

B. Fühler bes Beibchens, C. bes Mannchens.

D. Dberlippe, E. Unterlippe, F. Bunge.

G. Dberfiefer , H. Unterfiefer.

H. a. Rauftud beffelben, mehr vergrößert.

H. b. Innerer Tafter, befigleichen.

I. Gaumen = Bapfchen.

K. 1. Zarfen von ber Geite, 2. von oben.

4. Gen. Chionea araneoides Dalman. (Tab. IV.)
Dalm. Svensk Haudlingar. 1816. p. 102. tab. 2.
Macquart Diptères I. p. 118. tab. 3. fig. 5.
Meigen Zwenflügler. VII. p. 37. tab. 67. fig. 4.
Gattungscharacter nach Meigen.

Fühler borftenformig, zehngliedrig, erftes Glied malzig, zwenztes am Ende verdickt, drittes furg, kuglig, die folgenden dunn verlangert, am Ende haaria.

Zafterglieder faft gleich.

Flügel fehlen.

Artbeschreibung (wahrscheinlich nach vertrockneten Ind.).
Ropf braunlich ziegelfarbig; Scheitel mit vorwarts gerichteten Saaren.

Ruckenschild braunlich, glatt, ins Afchgraue schimmeend. Hinterleib braun, mit aschgrauen Linien, an den Seiten behaare.

Uftergange bes Manndens wagrecht, zweigliedrig; bes Beibchens zwerflappig, die Rlappen über einander liegend, die obere langer, ichmaler, aufgerichtet, aus zwer Lamellen bestehend.

Beine ziegelfarbig, verlangert; Schenkel bid, die hintern faft

fo lang als ber Leib.

Dieses sonderbare Thierchen findet sich in Schweben, in den Balibern ben gangen Winter über auf dem Schnee, besonders auf dem feisch gefallenen. Drey Linien lang. Zeichnung nach Macquart.

Den 4 ten Janner 1841. und ben gangen Monat hindurch, beb einer Temperatur von 1 — 4 Graben unter O, fand ich in ber Rahe eines kleinen Quellwassergabens unweit meines Gartens ber Mobling auf dem Schner kriedend ziemlich viele Inzividune einzeln, beiderlen Geschlechts, jedoch bedeutend mehr Weithefen als Mannchen bieses ausgezeichneten Kerfes.

Gelbe begatteten fich auch ben Tage im Frepen, und ba fie langere Beit in Copula blieben, fo fand ich oftmals bes Mor-

gens Paare in biefem Buftanbe erfroren.

Im gesperrten Raume aber begattete fich ein und baffelbe Beibchen mehrmale, jeboch mit verschiebenen Dannchen, wo-

nach fie weiche ovale Eperchen zerstreut und auch bis 10 auf einmal, jedoch nur an fehr feuchte Stellen ablegten.

3m Jahr 1846. jedoch fand ich in derfelben Gegend und

Beit nur gwen.

Den Eten Janner 1847. aber fant ich Abends mehrere, baber gieng ich ben 4ten und 5ten ben 1 bis 2 Grab unter Rull ben Tage und Abends, und fant, baf bie ben Tage fichtbaren nur zufällig aufgestotte sind, und baß sowohl bie Eingesperrten als auch bie im Freven, erft gegen 5 Uhr Abends gewöhnlich erwachen, spater auf Nabrung und Begattung ausgehen.

Dies veranlaste mich, ben Gten Nachts, nach feischgefallenem Schnee, um 8 Uhr Abends mit einer Laterne versehen an einen Det mich zu verfügen, wo ich nach meinen Beobachtungen mit Grund mehrere in ihrem Teiben zu finden, Gelegenheit er-

warten burfte.

Eich fand mich auch nicht getäuscht: benn ich traf in einem kleinen Umfreise mehr als 50 berumfricchen, und fah, wie sie aus bem Massiergraben berauf auf ben Schnee kletterten, wo bie Weibchen, sobalb sie ein Mannchen witterten, sich beeilten; ihm nabe zu kommen, bann sich seiner formlich bemächtigten und zur Begattung brachten; Unbere aber, welche schon befruchtet waren, wieber bem Massiergraben zugiengen.

Bey mir im gesperrten Raum und im kalten Zimmer giengen biefe handlungen wie im Frenen bes Nachts vor fich, und bie meiften Beiben legten ihre Eper in fehr naffe Erbe ab, nur

wenige fetten biefe an Grasftengel an.

Wie wenig Warme fie vertragen, überzeugte ich mich baburch, bag ben Sonnenschein im Frepen gar teine zu finden find, und einige, welche ich kaum brev bis vier Minuten in der hoblen

Sand trug, abgeftorben waren.

Im gesperrten Raume mit sehr naffer, mit Gras bewachsener Erbe, zu welcher ich ofter etwas Schnee that, lebten die meisten 10 bis 14 Tage im kalten Zimmer. Ihre Feinde in bieser kalten Zeit sind die Spinnen, Clubiona atrox De Geer. und Lycosa paludosa Hahn., welche ihnen Abends auf dem Schnee nachseben.

Befdreibung.

Großenverhältnis. Sowohl Mannchen als Melbichen vatileren in Große von zwer bis vier Linien Lange und 3 bis Linien in der Breite; jedoch ift lestere Große bier felten; der Kopf im Berhältnis zum Körper ziemlich klein, beynah so lang als Pro - und Mesothorax zusammen; der Leid breymal so lang als diese drey zusammen; die Füße etwas langer als das gange Jusect; die Kuble taum so lang als der Kopf.

Farbe und Befleibung.

Kopf graubraun, Augen schwarz, Fühler und Tarfen bunket, alle übrigen Theile lichtsatt einnober = ober eisenockerfarben, ziems- lich durchsichtig; Leib graulichockerfarben. Fast alle Theile bicht mit sehr kurzen bunkelbraunen Hacchen, und zerstreut mit lichtbraunen ziemilich langen Borsten bewachsen.

Rorpertheile.

Ropf fast enformig, Scheitel sehr gewolbt, am Nacken etwas eingebuchtet, von ber Stirn bis jum Saugruffel verschmälert, ein Drittheil so lang und ein Drittheil so breit als ber Appf, biese Berschmälerung an beiben Seiten gegen bas Kinn hinab bogig ausgeschnitten, ber hintertopf mit ziemlich langen vorwarts geneigten haaren weitschichtig befest.

Mugen fdwarg, rund, etwas gegen vorn auseinanberftebenb,

an ben Geiten bes Sopfes fehr erhoben, jebes aus 120 runben concaven Augen Bellen bestehenb. (Punctaugen fehlen)

Fühler sechsgliedig (nicht zehngliedig), gegen innen neben den Augen auf einer Erböhung stehend, vorwärts geneigt, nur wenig kurzer als der Kopf, getrennt; erstes Giteb walzensormig, sast den deitten Theil so lang als das ganze Kühlhorn, ein Drittheil so did als lang; zweptes Glied keulensormig, gegen vorn verdickt, an der Wurzel schmäßer und so lang als das erste; das dritte fast herzsörmig, gegen vorn verschmäßert, nur zeiner gan der Basis etwas breiter als das zweptez viertes, sunstein, erchstel sast gierte sast das zweptez viertes, fünstes, sechste fast gleich lang und dick, nur das letze etwas kurzer, und dinner, zusammen fast so lang und kaum halb so die als das zweptez alse Glieder sehr kurz und dunkeldbraun, dicht behaart.

Ueberdieß find bas erfte und zwente Glied mit zwen, bas britte mit einer Reibe ziemlich langer, brauner, freisformig stebender Borsfien; bie bevo legten Glieder aber, jedes mit vier bedeutend langeren und bunneren gelden, gegen vorn gerichteten

Saaren am Borberrande befest.

Tafter funfgliedrig, vorgestreckt, halb so lang als der Kopf, gegen unten fast in der Mitte des Saugers eingesugt, auf einer Erhöhung sigend; erftes Glied kurz, bepnah kuglig; zweptes Glied dermal so lang als das erfte, drittes so lang als das dritte; burtes, gegen vorn verdickt; viertes so lang als das dritte; funftes etwas langer als das vierte, alle, bis auf das dritte; sauften bei das den beitet, salle, das mat bas dritte, salle mit kurzen, braunen Harchen bicht beseht und gegen den oberen Rand mit einigen im Kreise stehenden, ziemtlich langen, lichtbraunen Borsten, welche aus hautigen Bertiefungen entspringen, beseht.

Saugruffel halb so lang und ein Drittheil so breit ale ber Ropf, bunnhornig, nicht einziehbar, in der Mitte bedeutend verschmalert; born heitzschmig, weißlich, etwas gewölbt, und mit zuren harchen besehr; Mundoffnung mit zweh gelben, zart und dicht gelb behaarten, nicht übereinander, sondern (ba die Deffnung abwarts nach der Kange besteht) einander gegene überliegenden Lippen versehen, unter welchen sich ein schwarzer

fast brenediger Fled befinbet.

Flugel fehlen.

Schwinger blaftiditbraun, furg und bicht behaart, gwengliebtig; 1 fles Glieb ben 4 ten Theil fo lang, aber eben fo breit als bas 2 te, an ber Wurgel verschmalert, hornig; 2 tes hautig, teulenformig, einwarts gebogen.

Der Bruftfaften (Thorax) ift febr beutlich in bren 26=

theilungen gesondert, nehmlich in

ben Borberbruftkaften (Prothorax); biefer ift flein, fo breit als ber Ropf, aber kaum halb fo lang als breit, vorn bebeutend verfchmalert, baburch fast breveckig, wenig gewolbt, hornig, bart;

ben Mittelbruftfasten (Mesothorax), welcher vorn so breit ift als ber Prothorax binten; ber hintertheil um & breiter, und so lang als vorn breit ist, fast vieredig; in seinen hintern Auffenwinkelm figen in einer runden hautigen Bertiesung die Schwinger; in ber Mitte ift er rund erhaben, ebenfalls bornig und hatt;

ben hinterbruftfaften, jeboch nur fo kurg als ber Borberbruftaften ift; feine Dberfläche ift bautig, aber mit einem hornigen, langlich vieredigen Schilden, welches mit einer Reihe gelber Borften befest ift, gröftentheils bebeckt.

Die Borberbruft (Prosternum), fo lang und breit ale ber Prothorax, besteht nur aus bren Theilen, nehmlich aus

einem Schilbchen, welches vorn bogig und hinten in ber Mitte mit einer Spige nach die Lange ber Borderbruft theilt, und kaum bis an ben britten Theil ber Lange berfelben reicht; und aus ben beiben Brufttheilen, welche burch eine Furche getrennt, vorn abgerundet, hinten aber gerade sind, und in beren außeren hinteren Winfeln die Huften (coxae) ber Borderbeine eingesügt sind.

Die Mittelbruft (Mesosternum) fo breit, aber um ben vierten Theil kurger als ber Borberbruftkaften, hat die Form ber Borberbruft, nur reicht bas vorn gerabe Schilden mit

feiner Spige bis an ben hinterrand.

Die hinterbrust (Metasternum) so breit und fast noch einmal so lang als ber hinterbrustaften, besteht auch nur aus bren Theilen, jedoch ber Mittelschild mit dem geraden breiten Theile am hintertand, reicht mit seiner Spige die in die Mitte ber Länge, die beiben andern Brusttheile sind im Uebrigen durch eine Kurche getrennt und grangen mit ihrem gerade Theile an die Mittelbrust, die hinterbeine sind der wie ben bei den vorbern Brusttheilen im hinterwinkel eingefügt.

Der Sinterleib bes Weibchens ift bis jum Uftergliebe brenmal fo lang als ber Thorax, vor ber Begattung gleich breit, etwas breiter als ber Metathorax, mit dem Ufter aus neun ziemlich eingeschnurten Gegmenten bestehend, von welchen bie erften feche gleich breit und fast gleich lang, mit einem die Balfte ber Dberflache bedeckenben, harten, abgeftumpft vieredigen Schilt= chen perfeben find; auf jedem diefer Schildchen befinden fich nach ber Breite zwen Reihen feiner, gelbbrauner Borften; die zwen folgenden, bas fiebente und achte Segment nehmlich, find etwas schmaler, nur halb fo lang als die vordern; und ohne Musgeichnung. Das Ufterfegment, welches aus bren Theilen, nehmlich bem eigentlichen Segment, ber obern Bange und bem untern Leg = Upparat besteht, ift, die Bange ungerednet, ben vierten Theil fo lang ale ber ubrige Binterleib, gang aus horniger Maffe und mit gerftreuten Borften befest, an der Bafis etwas schmaler als bas vorlette Gegment, und lauft in eine ftumpfe Spike aus, welche von der obern Uftergange umschloffen ift, Die beiden Geiten deffelben haben ber Lange nach, von ber Bafis bis gur Burgel ber Bange, eine fast in ber Mitte ber Banbe fich gebogen bingiehende Rante, und abwarts gegen die Legicheide eine schwache Furche.

Um Unterleib find bis jur Aftergange nur feche Leibringe (Segmente), gang aus horniger Maffe gleich breit und gleich lang, an ben Seiten fark abgerundet und bogig, weitschichigin und unregelmäßig mit gelben Borften befete.

Die obere Ufterzange besteht aus zwen getrennten Theilen's biese sind fo lang als ber Thorax, etwas breiter als die Schenfel, aber flach, gegen die Spike aufwarts gekrunnnt, und er halten baburch eine schwerthörmige Gestalt, können seitwarts, auf- und abwarts' bewegt werden; an der Basis sind sie aber verdickt, oben und an der Innenseite etwas bogig ausgeschnitten.

Die untere Afterzange besteht aus einem Theile, ber aber an der Basis des letten Unterleibe-Segments schwach bogig ausgeschnitten, auswarts gegen das lette Oberleibs Sogment eine stumpswinklige Spige. bildet, sonst aber fast kuglig, ift, gegen die Afterzange eine spige Scheibe bildet, welche bis über die Halfte derselben hinausreicht und sich dort an dieselbe auschließt; ruck-warts aber die über die Palfte der Augel in eine Spige austauft und an deren Vorderrand bedeutend erweitert ist; inwendig hat aber diese Scheide eine von der Spige die an den Theil der Rugel reichende Rinne.

Der hinterleib bes Mann den bift im Leben fo breit, abet brepmal fo lang als ber ganze Bruftaften; oben, ben Affer mitgezahrt, aus 9, unten aus 8 Segmenten bestehend, sievon sind bie ersten zwep fast gleich langen und gleich breiten vie bie funf nachstfolgenden noch einmal fo lang als biese, also alle sieben mit einem hornigen Schilde, welcher gegen vorn alle mablich in haut übergeht und mit zwer Reihen gelber Borsten bewachsen ist, verseben.

Das 8 te ohne Muszeichnung ift nur ben 4 ten Theil fo lang,

und & fchmaler als bas 7 te.

Das 9 te ober After Segment besteht aus zwen hornigen Abtheilungen, dem Knauf und der Zange, wovon der erste einen fast kugligen, auf der Oberstäde febr ausgeschnittenen, in der Mitte eingedrückten Theil bildet, an dessen beiden die Bange, je ein einwarts gekrimmter, innen ausgeschweister, einwarts beweglicher und fatinoberbraun horniger Zangentheil sitet, an dessen innerem Ende sich wieder ein kleines rundes dunkelbraunes, sehr kurz und bichtehaartes Wärzichen, welches mit den gegenwerthersteenden, durch eine sehr blag gummiguttgelbe, sehr behndare Haut am Grunde verbunden, besindet.

In Diefe beiben Zangentheile ift bann wieder ein auf = und einwarts gefrummter borniger Baken eingefügt, welcher nnr

halb fo lang ale der angefügte Rolben ift.

Ben ber Begattung offinen fich biefe Jangen noch weit über bie Breite bes Leibes und es treten zwischen ben beiben Kolben-Zangengliedern zweh blafgelbe, bunnboringe, bie Lange ber Jangen erreichenbe Theile von zylindrifcher Form heraus, beren Ensben verschmalert, flumpf, ein- und aufwarts gekrummt find.

Um obern Ranbe, in Mitte ber Berbindungshaut und ber Einbuchtung bes Knaufes tritt bann bas eigentliche Begattungsglied fetwas langer als die Zangenkolben heraus, welches in Form, Farbe und nervöfer Beschäffenheit bem menschlichen mannlichen Zeugungsgliebe ganz gleicht und nach dem Begattungs Acte wieder unsichtbar wied.

Uebrigens find die hornigen Theile bes Uftergliebes alle, mehr und meniger, mit furgen, in runden, hautigen Bertiefungen ent-

fpringenden Borften unregelmäßig bewachfen.

Die sieben Leibringe unten sind wie benm Beibchen gang hornig, licht fatinoberbraun, weitschichtig und ohne Ordnung, gerftreut mit gelben Borften besetht.

Die feche Beine find ben beiben Gefchlechtern fast gleich

lang, an ber Bruft fast gleichweit entfernt.

Die vorbern und mittlern benm Weibchen fo lang ale ber hinterleib im Leben, die hintern aber bennah um die Salfte langer als dieser. Benm Mannchen find die beiden vorbern Paare fast um zweh Wiertheile, die hintern noch einmal fo lang als ber hinterleib.

Die Guften (Coxae) ber Borber- und Mittelbeine, find halb so lang als die Fühler und halb so breit als lang, vorn etwas erweitert; die ber hinterbeine etwas langer und bebeutend schmaler.

Die Schenkelbalfe (Trochanteres) find berm Weitchen an ben hinter, berm Mainchen an ben Vorberbeinen behnah halbluglig, fast kleiner als die Augen, an ben Mittelbeinen ber beiben Gefchlechtern fast eben so klein, feilformig, an ber Wurstel verschmatert, berm Weitdem die ber Vorberbeine bedeutend größer als die übrigen, auch feilformig, und die ber hinterbeine bes Mannchens bernah noch einmal so lang als die sibrigen und velindrisch.

Die Schenkel (Femora) find von ben Borber- und Mittelsbeinen ben beiben Geschlechtern fast gleich lang und bid, ben

Biertheil fo lang als die Beine, in ber Mitte etwas verbidt, bie ber Sinterbeine auch ben beiben Geschlechtern gleich, & fo lang als die Beine, fast gleich bid.

Die Schienen (Tibiae) find ben beiben Befchlechtern, an allen feche Beinen fast fo lang als die Schenkel, an der Bur-

gel verschmalert, fast colindrifch.

Die funf Zarfen : Glieder, welche ben beiben Gefchlechs tern halb fo breit als bie Schienenenden find, haben eine faft gleiche Dide und find gegen innen etwas platt gebruckt; bas erfte, bas langfte, ift an ben zwen erften Paaren etwas mehr als halb, an den hinterbeinen & fo lang als die Schienen; bas mente aller feche Gufe faum halb fo lang ale bas erfte ber Borberfuße, bas dritte fast halb fo lang ale bas zwente und bedeutend bunner; bas vierte und funfte ben bem Beibchen wie bas britte, benm Mannchen aber ift bas vierte fo lang als bas britte, an ber Bafis aber burch einen einwarts fteben= ben abgestumpften Dorn breiter, gegen vorn febr verschmalert, bas funfte an ber Bafis noch mehr verschmalert, gegen vorn aber breiter, gegen innen fchrag, aber gefchnitten, vorn fehr ab= gerundet, etwas eingeschnitten und fo lang als bas vierte. Die zwen erften Blieder licht, die dren letten dunkelbraun, alle mit furgen braunen Barchen bicht, und mit gerftreuten furgen Borften bewachfen. Die Rlauen find ungegabnt, wenig gefrummt, ben bem Mannchen mehr als halb fo lang als bas funfte Ear= fenglied, benm Beibchen aber bedeutend furger; auch ragt benm Beiben neben ben Rlauen an beiben Geiten aus bem letten Zarfengliede aller feche Guge ein Dorn hervor, welcher halb fo lang ale biefe ift.

Die Rlauen find aber auch ben beiben Gefchlechtern nicht unmittelbar in bas lette Tarfenglied eingefügt, fondern es ift bier ein eigenes borniges Glied, an welchem fich biefe, bas Saft=

lappchen und die Ferje befinden.

Diefer hornige Theil, welchen ich Saftlappchenbedel nenne, ift faft fo lang ale die weibliche Rlaue, an ber Bafis verfchma= lert und halbrund ausgeschnitten, gegen die Mitte boppelt fo breit, bier find in ftarter Einbuchtung die Rlauen eingefügt, von ba wieder verschmalert, vorn etwas erweitert, aber bergfor= mig eingeschnitten.

Bon ber Mitte, wo an beiben Geiten die Rlauen beginnen, beginnt auch unter biefen bas weiche und knorplige Saftlapp= chen (Arolia), welches mit ber Balfte feiner gange uber ben bornigen Dedel hinausragt, hinterwarts aber mit ber unter bem letten Fuggliede verborgenen Ferfe, welche ebenfalls fnorplig, bicht und gelb behaart ift, burch eine hautige Rohre in Berbinbung fteht.

Das En ift, wie es vom Beibchen gelegt wird, mildweiß, trube, fast gewohnlich epformig und bichthautig, an einem Ende mit einer furgen gefrummten Spige verfeben; wird aber nach

5 bis 8 Tagen fcmugig brauntich.

Ungeachtet aller bisher angewandten Pflege fonnte ich aus meinen von befruchteten Beibern im gefperrten Raume erhaltes nen Epern felbft bis Enbe July 1846. bas Musbrechen von Maben nicht ermirken, und auch in felben fein gebilbetes Em= brno entbeden.

Indeffen hoffe ich, foll meinen raftlofen Bemubungen bie Erforfdung ber noch fehlenden Lebenszustande eines fo ausgezeich.

neten Thierchens nicht entgeben.

Erflarung der Abbilbungen.

Chionea araneoides, t. IV.

1. Beibden, 2. Mannchen.

11. Ufterglied bes Mannchens, 12. Ropf von ber Geite.

9. Die zwen letten Tarfenglieder bes Beibchens, 10. bie=

felben des Mannchens.

3. En, 4. Schwinger, 5. Fuhler, 6. Saugruffel mit

13. Rlauenglied von ber Geite.

ben Taftern, von unten. 7. Legicheide von ber Geite, 8. von unten.

14. Daffelbe von oben, a. Rlauenmundung, b. Ferfe, c. Saftlappchen.

5. Gen. Holoscolia Hüb., Harpipteryx Trtsch. forficella. (Tab. V.)

Hüb. Tin. Tab. 50, fig. 343, foem. Trtsch. Th. IX. B. II. Seite 36.

Ueberwintert als Raupchen ber 2ten Generation auf trodenen Biefenplagen in loderer Erde ober unter Steinen im fchlauch= abnlichen weißen Gewebe, in welchem auch die Sautungen por fich gehen, kommt ichon im Upril ben gunftiger Witterung bes Nachts zum Vorschein und ernahret fich von den jungen Trieben und Blattern des Schaffchmingels, Festuca ovina; verwandelt fich gegen Ende Man, indem fie fich in der Erde, oder an bie Unterfeite bochftens fechezolliger Steine, ein giemlich feftes weißes Tonnchen fpinnt, gur Puppe, aus welcher gewohnlich nach 12 bis 15 Tagen bes Morgens ber Schmetterling ausbricht, die Puppenhulle aber im Tonnchen gurudlagt.

Rad 24 Stunden erfolgt Abende gleich nach Sonnenuntergang bie Begattung, wo beibe langere Beit unter Grafern in berfelben verweilen, bas Beibchen aber erft gegen Morgen bie weißen Eperchen entweder gerftreut auf die Erde fallen lagt, ober auch einzeln an bie Unterfeite ber Blatter bes Schafichmin=

gels anfest.

Rach 10 bis 14 Tagen entwickeln fich bie fleinen rothlichen Raupchen, welche ben trockener Witterung nicht felten bes Nachts

ihre eigenen Gefdwifter fangen und freffen.

Gelbst bie ausgewachsenen Raupchen find noch fo gart, bag fie benm Ginfammeln burch etwas unachtfames Berühren leicht beschäbigt werben und ju Grunde geben.

Ihre bren Sautungen geben ziemlich regelmäßig zwifchen 9

und 10 Tagen jedesmal bor fich.

Bon ber letten Sautung bis gur Berpuppung bauert es großtentheils 10 bis 14 Tage, ber Schmetterling entwickelt fich aus dieser aber gewöhnlich erft nach 14 bis 20 Tagen.

Befdreibung.

Das En ift weiß, hautig, fast enlindrifch, unten flach, oben ftumpf abgerundet, mit ungleichen Bertiefungen, febr ahnlich bem Sute einer Morchel (Phallus esculentus), gewohnlich 1" lang, 15" breit.

Die Raupe bleibt in allen Sautungen gleich bezeichnet, nur ihre Grundfarbe andert, vom fast Rofenroth der Jugend bis jum Rothlichbraun nach ber 3ten Sautung; vollfommen ausge=

wachsen gewöhnlich 4" lang, 3" bid.

Ropf, Schildchen, Barichen und Ufterklappe hornig, Satis nober braun. Erfterer faft rund, Stirn brenedig, Sintertopf tief brenedig ausgeschnitten, nur & fchmaler als ber Borberbruft= abschnitt; biefer Abschnitt & schmaler als bie folgenden, die Schilb= chen barauf vieredig abgerundet, fart getrennt, die gange Dber= flache bebedent, in jeder Ede ein bunkelbraunes Bargchen mit einer furgen Borfte; 2ter und 3ter Ubfchnitt (Mittel= und Borberbruft) mit feche gleich weit entfernten, in einer Querreihe ftebenden Bargen; Die nachstfolgenden fieben Leibabschnitte find fast gleich iang und gleich breit, mit zwen Reihen Bargchen, in der Mitte erweitert, vier an jeder Seite; bas gebnte ober vorlette Glied so breit und lang als bas erfte, und sechs Bargechen in einer Reihe; bas Ufterglied halb so breit, aber fast so lang als bas vorlete, flumpf brepeckig, an ben beiben hinteren Seiten etwas eingebuchtet.

Die Bargden alle find mit 5 bis 8 mehr ober weniger furgen

Borften befett.

Die Athmungslocher flein, rund, lichtbraun, hornig.

Sammtliche Tuge haben die gewohnliche Form.

Die Puppe, ber Sauptansicht nach, von gewöhnlicher Form, größtentheils 3 Lin. lang, schwach 1 Lin. breit, lichtfatmoberbraun; die Fühgelscheiben reichen bis zum Sten Leibabschnitt; die Fühlhornerscheiben find am Saume ber Rügelscheiben umgeschlagen, die runden Augen ziemich erbaben; das vorvortekte ober 3te Gtied von unten, ist auf der Bauchseite in der Mitte eingekerbt; das lehte bildet an derselben Seite rechts und links zwen gegen Augen verdichte Bulfte, welche gegen innen bogig zugespilt, sich in der Mitte am innen Rande vereinigen, der Mittelsteil hat eine langliche Vertiefung und ift am Ende gerade abgeschnitten.

Um Ruden bilbet ber Borberbruftkaften einen fast boppelt so langen als breiten, gegen vorne abgerundeten, gegen hinten verschmalert abgerundeten Schild, an welchen sich der, gegen hinten verschmalerte, gerade abgeschnittene, mit zwen fleinen runden Pusteln besetzt Mittelbruftkaften, an den sich wieder gegen hinten etwaß erweiterte hinterbruftkasten anschließt, welcher gegen vorne mit zwen, gegen hinten mit vier kleinen

Dufteln befest ift.

Die beiben nåchstfolgenden Leibabschnitte haben gleiche Länge und fast gleiche Breite, sind gegen vorn mit 6, gegen hinten mit 4 Pusteln bezeichnet; der fünfte und sechste Leibalschnitt ind etwas langer und breiter als die beiden vorhergebenden, haben gegen vorn 2 bedeutend erhadene, und 4 kleine slächere gegen hinten; die deren folgenden sind gegen den hinterrand immer mehr und mehr verschmästert, und bloß mit zwer erhadenen, sast sinder und eben so lang als das zehnte, aber ohne alle Auszeichnung; das letze hat die vorn beschriebenen Umriffe und ist side.

Lugerbem hat bas 5te bis 10te Glieb, also jene, welche mit mehr erhabenen Puffeln bezeichnet find, an beiben Seiten über ben Athmungsöffnungen eine bide, vorn ftart einwarts gebogene, und gwey bunnere gerabe Borften, welche so lang als bie Glie-

ber find.

Der Schmetterling ift beh Bubner fenntlich abgebilbet, ben Treitichte a. a. D. nothburfeig befchrieben.

Da biefer Schmetterling im Spfteme eine besondere Gattung bildet, deren Kennzeichen noch nicht hinlanglich bezeichnet sind, so versuche ich es, solche genauer anzugeben, wodurch eigentlich kunftig Gattungen bestimmter gesondert und ben wirklich nachst verwandten zugereist werden können.

Ropf rund, hinten flach abgeschnitten, halb fo groß als ber Bruftkaften, ohne Nebenaugen, Schuppchen erhaben, vormarts

geneigt.

Mugen rund, erhaben, mit runben Bellen, an ben Geiten

bes Ropfes figend.

Fühler fabenformig, fo lang als ber Schmetterling, 35glieberig, vorn neben ben Augen eingefügt; Iftes Glied groß, kuglig, unbeschuppt; 2tes etwas großer, feilformig; alle übrigen gleich

breit und gleich lang, nochmal fo lang als breit, bas lette aber vorn febr verschmalert.

Saugruffel boppelt, zusammengewachsen, lang, brenfach aufgerollt.

Tafter III. a., fast nochmal fo lang ale ber Ropf, erftes Glieb febr kurg, zweites fechemal fo lang ale bas erfte; bettes etwas langer, aber kaum & fo breit als bas erfte, fast kegelstemig; alle bicht mit mehr ober weniger langen Schuppen befebt.

Bruftaften fast nochmal fo lang, aber & breiter als ber Ropf.

hinterleib mit neun Abschnitten, etwas mehr als boppelt fo lang, als Ropf und Bruftkaften.

Flugel im Ruheftand bachformig über den Sinterleib lie-

gend, den Leib ganglich bebedenb.

Borberflügel etwas breiter und langer als der Leib, in eine kurze gekrummte Spige auslaufend; die Nandfeldhauptabern mit vier Seitenadern; Mittelfeld mit 5 von der auswartsgekrummten Nathfeldhauptader gegen die Spige gleichentfernt lausuchen Mann Metheld mit Ausgeschaft und Weiteld mit

fenden Ubern; Rathfeld mit zwen Geitenadern.

Hinterflügel fast gleich breit, gegen bas Ende in eine Spige verschmaitert; Ranbfelb nur mit einer geraben Sauptaber; Mittelselb mit bren in ber Mitte getrennt entspringenden, bis an ben Außenrand reichenben; Nathselbhauptaber mit brey gegen ben Saum auslaufenden Nebenadern. In ber Burgel gegen ben Borberflügel entspringt ein horniger, borstenahnlicher Dorn, welcher neben dem Vorderrand gegen die Spige gerichtet, und so lang als der Leib breit ift.

Füße gleich lang, so lang als ber Hinterleib, an ber Burzel genahert, Schenkel und Schienen gleich lang, lettere mit zwep inneren und einem äußeren Dorn, die funf Tarfenglieber zufammen so lang als die Schienen.

Befdreibung ber Urt.

Der Ropf mit weißen, langen, fcmalen, vorn abgerundeten und auch gerabe abgestutten, erhaben ftebenden Schuppchen bewachsen.

Kubler mit schwarz und weißen Schüppchen umgutet (geringelt) und unter den Schüppchen mit der Reihen Worsten beseißt; die schwarzen Schüppchen, so lang als die Glieder (3.6 Lin.), sind gleich breit, zwep- und drenzähnig, die weißen, wenig kurzer und schmäser, vorn abgerunder, unter diesen beiden Arten sigen noch zerstreut weißliche langliche und abgerundete Schüppchen von halber Linge (3.6 Lin.).

Mugen im Leben roth, im Tobe fchwarg, viermal fo groß

als das zweite Fühlerglied.

Saugruffel graulid, mit fehr furgen grauen Barchen bicht befest, febr fein gerungett, gegen vorn verichmatert, Die Deffnung mit zwen santigen (5) bunkelbraunen hornigen Leiften befest.

Tafter, Istes Glied oben etwas eingebuchtet, unten gegen vom tief, aber schmal eingekerbt, hinten und vom gegen unten schräge dagestucht, mit sehr kurzen (3% Lin.), weißen, vorn sehr etweiterten Schüppchen. Dees Glied an der Murzel so die als das Iste, in der Mitte bedeutend verdickt, oben gegen das außere Ende verschmaltert, so daß das gerade adgestuckte Ende nur halb so dich als die Mitte ist; 3tes Glied kegelformig, quaespiste.

Ulle bren find von gelblich horniger Maffe, fehr ungeregelt, mit vielen runden, hautigen, feichten Bertiefungen, mit erhobten Ringen, in deren Mitte die Schuppchen eingewurzelt find. Die Schuppchen bes gwenten Gliebes haben brenerlen Korm; bie oberen find weiß, & fo lang ale bas gange Glieb, born febr erweitert, mit 3 Abrundungen, von welchen die mittlere nicht unbebeutend vorraget; bon den unteren, welche ichwarg find, ift ber größte Theil fast so lang ale bas Glied, ber andere Theil nur halb fo lang, aber nochmal fo breit als biefe; beibe Urten brenfpigig, jedoch nur lettere geferbt.

Der Brufteaften weiß, mit einer ziemlich breiten Mittel= und beiberfeits einer fcmalen, blag faifergelben Langslinie.

Der Sinterleib mit neun Ubidmitten; die bren erften nur halb fo lang und febr wenig fcmaler ale bie folgenben, bie beiben erften fcmutig weiß, oft auch grau, ber britte am Grunde gelbbraun, am Ende blafgrau; vierter bis einschlieflich achter halb fo lang ale breit, am Grunde gelbbraun, in ber Mitte grau, am Ende weiß befchuppt; letter Abschnitt fo lang als bie vorigen, in eine Spite auslaufend, blaggrau.

Borderflugel. Borberrand weiß, faft in ber Mitte bes Randfelbes eine fcmarge, ziemlich ftarte Linie, ber übrige Theil bes Randfelbes mehr oder weniger blaß faifergelb, gegen bie Spige auf ben gwen letten Geitenabern fcmarg; Mittelfelb weiß mit bren fdragen, fcmalen gelben Querbandern, wovon bie erfte an der Burgel bes Flugels entspringt und fich unten mit der Rathfelbbinde vereinigt, die zwente mit einer ichwarzen Spige, die britte mit einem Schwarzen Puncte endigt, die funf gegen die Spige gehenden Udern fcmarg; Rathfeld weiß, am Rande mit einer gelben Langebinde, welche gegen bie Gpibe fcmarg eingefaumt ift; die Spife mit dren, burch zwen fcmale weiße Linien getrennte fchwarzen Linien, welche am unteren Ranbe in eine farte fcmarge Linie gufammenfliegen und bann bie abmarts gefrummte außerfte Spite bilden, wovon aber bie erfte ben Flugelfpigenrand umfaßt und innen gelb begrangt ift.

Binterflügel gang blaggrau, am Enbe mit zwer grauen

und zwen weißen Linien befranfet.

Fuße weiß, Dornen an ben Schienen gelbbraun, nur fo lang als bas erfte Tarfenglieb; Tarfenbilbung bie gewohn= liche, an ber Burgel etwas ichmaler als am Ende; erftes und zwentes faft nochmal fo lang ale bie folgenben, bas lette etwas furger und ichmaler.

Die Beugungetheile habe ich noch nicht untersucht,

werbe fie aber gelegentlich nachtragen.

Die verschiebenen Schuppenformen find auf ber Zafel abges bilbet und ihre Stanborte angegeben.

Feinde habe ich noch feine entbedt.

September 1845.

E. Beeger.

Erflarung ber Ubbilbungen.

Holoscolia forficella t. V.

C. Die Raupe von oben.

A. Ropf berfelben von vorn, entschuppt.

B. Derfelbe von oben.

D. Die Puppe von unten, E. von oben.

F. Gingerollter Saugruffel.

G. 1., 2. febr vergroferter Mund beffelben.

A. Der Kalter.

B. Entichuppter Borberflugel, C. entichuppter Sinterflugel.

I. Gehr vergroßerte Schuppen bes Borberflugels.

a. Schuppe von der auferen Spite, b. aus ber zwenten Reibe, c. ber britten, d. ber vierten, e. ber funften. f. Schuppe aus ber Schwarzen Linie auf ber Mitte bes Ranbfelbes, gg. Schuppen ber gelben Theile auf ber Dberflache bes Flugels, b. ber weißen Theile. II. aa. Schuppen vom Scheitel bes Ropfes, at. befigleichen von ber Seite angefehen.

b. Schuppe von ber Seite bes Ropfes.

c. Schuppe vom Grunde unter ben Ropffeiten.

III. a. Tafter aus bren Gliebern beftebenb. 1., 2., 3. Schuppen vom Mittelglieb, 4. vom britten, 5. vom Burgelglieb.

IV. b. Die 5 letten Glieber eines Fuhlhorns.

6. u. 7. Schuppen aus ber vorderen Reihe, 8. aus ber hintern Reihe, 9. vom Grunde unter Diefen beiben.

V. Schuppen von ber Spige ber hinterflugel.

10., 11. von der außerften Gpige, 12. aus ber gmen= ten Reihe, 13. Sinterfrangen.

VI. Schuppen von ber Dberflache bes Binterflugels.

14. vom Borberranbe, 15. vom Randfelbe, 16. vom Mittelfelbe, 17. vom Rahtfelbe.

6. Coleophora Hüb. saponariella Scheffer. Tab. VI. Roch nirgende befchrieben noch abgebilbet.

Diefer in meinem Barten nun einheimische, fonft aber noch immer in Deutschland feltene Schmetterling, wurde ichon im Sahre 1840 in der Begend von Modling, unweit Bien, bon meinem Freunde, Beren Scheffer, einem bisher menig befannten, aber febr aufmertfamen Entomologen und Botanifer, entbedt und benannt, aber noch nirgends befchrieben; ba ich aber beffen Rahrungepflange in meinem Garten in Menge mach= fen laffe, fo fiedelte derfelbe fich ba an, und gab mir Belegen= heit, feine vollkommene Lebensgeschichte gu beobachten. Der Schmetterling entwidelt fich erft gegen Mitte Bulh, auch oft erft Unfange August bes Morgens vor Connenaufgang und fucht fich bann Ubends nach Connenuntergang ein Beibchen gur Begattung, bleibt bann langere Beit in folder rubig gwi= ichen ben Pflangen, wo bas Mannchen rudwarte, gewohnlich abwarts gefehrt, in entgegengefetter Richtung fist.

Undern Tage bes Morgens vor Sonnenaufgang fest bas Beibchen die Enerchen einzeln an die Unterfeite der Blatter junger Triebe ber Saponaria officinalis an, aus welchen nach feche bis acht Tagen bie jungen Raupden fich entwickeln.

Ein Beibchen legt gewohnlich nicht mehr als funfzehn bis

zwanzia Eperchen.

Die Raupchen verfertigen fich gleich Unfange aus ben garteften Bestandtheilen der Pflangenblatter und ihrem Gespinnfte, weiße ichmale langlich runde Gadichen, welche fie mit ber Beit nach Bedurfniß verlangern und erweitern, und vollfommen ausgebilbet, nach ber Lange, weiß und grau gestreift, am Ende mit bren brenedigen Lappen, mit fich berumtragen.

Die Zwifchenzeit und die Bahl ihrer Sautungen ift mir noch nicht gelungen ju ermitteln, fie bleiben fich aber in jebem Alter

gleich gefarbt und gleich bezeichnet.

Bennahe ausgewachsen, verbergen fie fich unter Laub, ober auch swiften Steinen, an welchen fie ihr Gadchen, um ba gu überwintern, anspinnen, von wo fie fich Ende Jung ober Unfange July wieder loebeißen und fich mehrere Tage nabren, indem fie fich, wie fruber, zwischen die Blatthaute einfreffen und die Zwifchenfafte (Parenchym) verzehren, fo gwar, bag fie manchmal mit zwen Dritttheilen ihres Rorpers gwischen ben Blatthauten find und nur mit ben Sinterfußen bas Gadden halten.

Rachbem fie fich zur Bermandlung an ruhigen Plagen, meiftens nabe an ber Erbe, wieber an trodene Gegenftanbe angefponnen, tehren fie fich noch vor ber Berpuppung im Gadhen um, nehmlich mit bem Ropfe ju unterft; nach acht bis gehn Tagen geht die Bermandlung gur Puppe vor fich, woraus ber Schmetterling nach gehn bis viergehn Tagen erscheint, ber, nicht wie die meiften Schmetterlinge, mit verfruppelten Flugeln, fonbern vollkommen ausgebildet in die Belt tritt.

Befdreibung.

Das En ift, wie ichon vorn gefagt, weiß, fast hautig, glatt, langlich, fast gleich bick, unten flach, oben abgerundet, faum

Lin. lang, To Lin. bick.

Die Raupchen find vollfommen ausgewachfen nicht gang 3 Lin. lang und weniger als & Lin. bick, blag fatinober-braun, Die erften bren Leibringe (ber gange Brufttaften) ftarter gefarbt als die übrigen, der Ropf, die Schildchen auf ben brey erften und auf bem letten Leibringe hornig, licht bifterbraun.

Der Ropf fast rund, aber bie Sinterhalfte fast gang unter bem Borderbruftringe verborgen, die Stirne brepedig, bis in Die Mitte des Ropfes reichend, mo die innere Spige febr abgerun= bet ift; neben ben außeren Spigen figen bie fehr fleinen fcmars gen runden Mugen, neben biefen die faft eben fo fleinen zwen:

alieberigen Fuhler.

Die Dberlippe bunnhornig, gelb, fo breit als bie Stirn, halb fo lang als breit, am Borderrande mit einzeln ftehenden

Borften bewimpert.

Unterlippe mit bem Rinne burch eine harte Saut vermachfen, in der Mitte bergformig, fo lang, aber nur & fo breit als bie Dberlippe, am Borderranbe mit furgen Barchen bicht befest; die Lippentafter zwengliederig; erftes Glied vieredig, halb fo lang, aber fast fo breit als bie Unterlippe, zwehtes faum fo groß ale das erfte, born etwas verfchmalert, am Ende mit einer Borfte.

Dberfiefer nicht vorragend, von innen fast rund, fcuffels artig ausgehöhlt, viergabnig, von unten an der Burgel fast fo breit als lang, oben febr verfchmalert, bit Bahne einwarts ge=

frummt.

Unterfiefer ohne Ungel nur halb fo breit, aber um bie Balfte langer als die Dberfiefer; Die Ungel groß brevedig, mit bem langften Winkel gegen innen, alle bren Geiten etwas eingebuchtet; ber Stiel fast enformig, oben mehr verengt; bie Tafter zwengliederig; erftes Glied faft nur halb fo lang als die Unterlippentafter, aber bald fo breit ale dieje; zwentes Glied fo lang, aber nur halb fo breit ale bas erfte; an der Gpibe mit einer Borfte; Rauftuck fast fo lang, aber nur halb fo breit als ber Stiel am breiten Drte, vorn mit ftarfem Saarbufchel.

Borberbruftleibring fast nochmal fo breit als ber Ropf, porn etwas verfchmalert, 1 fo lang ale breit, die Schildchen fast vieredig, mehr als die Balfte ber Dberflache bedend, gegen

außen abgerundet, fehr wenig getrennt.

Mittelbruftleibring fo lang, aber etwas breiter ale ber porige, am hinterrande zwen, wenig getrennte, fast breneckige fcmale, por biefen, gegen bas außere Ende je ein fleineres, faft runbes, und an ben Geiten, fchon gegen außen, ein eben foldes braunes bunnhaariges Schilbchen.

Sinterbruftleibring etwas langer, aber nur fo breit als vorhergehender, ben den meiften, auch in gleicher Richtung

gegen außen, eine rundliche braune Machel.

Die fieben folgenden Leibringe find alle gleich lang und breit, faft fo lang und breit als ber hinterbruftleibring; an jeber Geite gegen außen ein febr fleines, blaffes, bunnhorniges Bargchen, in der Mitte eine feine, Schwachvertiefte Querlinie; ber eilfte

Leibring fo breit, aber um & fchmaler, gezeichnet aber wie bie vorigen; ber lette ober zwolfte Leibring bennahe nur halb fo lang und breit als ber gehnte, brevedig, gegen hinten febr ab= gerundet, fast gang mit bem bornigen Schilde bedect, bie beiden Binterfuße ftete borragenb.

Die Puppen find großentheils faft zwen Linien lang und Einie bid, licht fatinoberbraun, glatt, baber glangend, oben im Biertelgirkel abgerundet, gegen unten verschmalert. Der Ropf ift vorn taum & fo breit ale bie Puppe, wenig furger als breit, in der Mitte etwas eingeschnitten; Die Scheiben ber Tafter find durch die Scheide des Saugruffels getrennt und überreichen faum die Binterbruft, Die Ruffelfcheibe aber reicht bis an ben zwenten hinterleibsabschnitt; bie Flugelfcheiben febr lang, bis an die Mitte des letten Leibrings reichend; Die Fuhlerscheiben laufen am Innerrande ber Flugelscheiben berab und find nur wenig furger ale biefe; die ber Suge gwifchen jenen ber Fubler, davon reichen die ber Borderfuße bis an den funften, Die ber Mittelfuße bennahe bis in die Mitte bes fechsten, und bie ber Sinterfuße fast bis an ben letten Binterleibering; rudwarts bildet die Borderbruftabtheilung ben Biertelfreis und ift nur & fo lang ale breit; die Mittelbruftabtheilung ift nur halb fo breit als die Puppe, und nicht langer als breit, fast bergformig hinten in eine Spige auslaufend; die Binterbruft etwas breiter, aber auch etwas turger ale Die Mittelbruft, in der Mitte ber Geiten= rander etwas erweitert und mit zwen fleinen, runden, fcmach erhobenen Pufteln befest; die Flugelfcheiben reichen hier nur bis an den vierten Sinterleibering; erfter Sinterleibering am Grunde fo fchmal ale die hinterbruft, um 1 weiter gegen hinten, mit zwen Pufteln obiger Urt; die feche folgenden Ringe, mehr als nochmal fo breit als lang, mit zwen Pufteln gegen den Border= rand, fo genabert wie die vorigen, und zwen bedeutend mehr erweiterte gegen ben Sinterrand; ber vorlette Leibring etwas furger und bennahe um 1 fcmåler ale bie vorhergebenben, hat aber wieder nur zwen Dufteln; ber lette fo lang, aber nur halb fo breit als die Mittelleibringe, ift gegen hinten verschmalert, ftumpf und in ber Mitte etwas eingebruckt; wie ben fehr vielen Coleophoren-Arten, feht auch bier an ben Geiten gegen unten ein horniger Muswuchs, ber aber ben biefer Art mit bren Spigen, von welden der mittlere am langften ift. In ben Geiten bes 5ten bis einschließlich achten Ringes, befindet fich je eine, gegen den Leib ftark gefrummte ftarte Borfte, wodurch es erklarlich wird, daß die Puppe in ben Gadchen hangen bleibt.

Da durch herrn Beller fur diese Gattung die Merkmahle fcon genauer unterfucht und bekanntgemacht find, fo unterließ ich vorlaufig ben diefer Urt die Bergliederung des Schmetterlings, werbe aber foche feiner Beit nachtragen, indem ich fchon aus mehreren Familen biefer Gattung genauere Unterfuchungen ber Ropf = und anderer Roperbestandtheile, wie ben Holoscolia, bearbeitet habe, ich beschrante mich baber hier nur auf die Urt= beschreibung bes Schmetterlings; weil aber ben Beller von biefer Gattung ber Aberverlauf ber Flugel noch nicht bekannt gemacht murbe, und er gur Berbeutlichung meiner Beschreibungs= weise umumganglich erforderlich ift, so barf ich folche nicht

unterlaffen.

Der entschuppte Borberflugel ift bennahe mefferformig, mit fehr ftarter Randfeldaußenader, welche fich gegen die Mitte ber Flügellange verläuft. Bon ber-inneren Randfelbaber entfpringen gegen außen vier gleichweit von einander entfernte, fchrag gegen Die Spite ftrebende Nebenadern, fo daß die lette mit dem Ende ber Sauptader eine fehr fpigwinklige Gabel bilbet und die Flugel= fpige in sich einschlieft. Das offene Mittelfelb ift ohne Abern und bedeutend schmaler als die beiden anderen Felder. Das Nathfeld, dessen innere hauptader ohne Broeige am hinterrande von der Spise bedeutend entfernt endigt, hat in der Mitte eine Kangsader, welche an der Basis mit einer spiswinkligen Gabel entspringt.

Der entschuppte Sinterflugel hat bennahe die Form einer vorn febr verfchmalerten Langenfpite; bas Ranbfeld hat auch eine febr farte aufere Ranbader, welche aber nur wenig verfchmalert bis in die Flügelfpige reicht, Die innere Aber ift ohne Zweige, febr bunn, an ber Burgel fart auswarts gebogen und fchlieft innerhalb ber Spige, fast ein Biertel ber Randeslange, an bie Mußenmandader an: Das Mittelfeld ift etwas breiter, ale bas Randfeld, enthalt feine Uber und geht baber bis in die Flugelfpibe. Das Dahtfeld ift an ber Wurgel bennahe fo breit, als die beiben andern Felber gufammen, hat feine ftarefte Uber in ber Mitte, welche an der Burgel gleich neben ber Randfelds aber entfpringt und fich fchrage burch bie Mitte bes Felbes, bis an die Mitte bes hinteren Randes giebt; aus biefer entfpringt an ber Murgel, gegen ben außeren Rand, eine bunne Langeaber, welche in der Mitte des Relbes fich bis in die Balfte besfelben giebt; eine andere entspringt gegen innen unmeit ber Burgel ber erftbenannten Uber, welche fich anfangs gegen bas Mittelfeld biegt, bann aber fast gerade mit biefer in gleicher Richtung lauft, und am Sinterrande in ber Lange enbiget, mo fich die innere Randfeldader an die außere anschlieft.

Un ber Wussel ber Ranbfeldauffenader entspringt, wie ben Holoscolia sorficella, in einer cunden Pfanne ein beweglicher horniger Dorn mit einer Augel am Grunde, in obiger Pfanne befestigt und & so lang als der Vorberrand des Flügels, einen

Uchtelzirkel bildend.

Großenverhaltniß bes Schmetterlings.

Die Schmetterlinge find gewöhnlich zwep und eine halbe, felten brep Einien lang; ber Kopf etwas breiter als lang, halb so lang als ber Bruftkaften; gibter febr bunn, wenig kurzer als ber Schmetterling; Bruftkaften & langer als breit, etwas mehr als ber Bruftkaften; bie Borberflugel mit ben Franzen so lang als ber Bruftkaften; bie Borberflugel mit ben Franzen so lang als ber gange Körper, kaum & so breit als lang; bie hinterflugel wenig kurzer und bepnahe nur halb so breit als bie Borberflugel; bie Füße falt so lang als Bruftkaften und hinterkeib zusammen; bie Schenkel wenig kurzer als die Schienen; bie Tuffen jusummen fo lang als bie Schenkel.

Besonders zu bemerken ist ben Geleophoren, Clachisten und bem meisten anderen Gattungen der meisten Schaben, die im Bergleiche gegen andere größere Schmetterlingsgattungen ganz besondere Größe der Schuppen, welche ben dieser Art so groß sind, daß 24—30 die größte Breite der Borderstügel, 18—22 die Breite der Hinterstügel, 8 die obere Breite des hinterslibes bebeden, und 12—14 die Glieder des Kühlhorns umringen.

Befdreibung bes Schmetterlings.

Der Ropf rund, blag bifterbraun, bie Schuppen glatt aufliegend; die Mugen rund, flein, an ben Seiten bes Ropfes

gegen hinten.

Die Fühler gleich über ben Augen eingefügt, fabenformig, bie mehrften Gieber an ber Wurzel schwarz ober braun, vorn weiß geringelt beschuppt; brenfligliederig; erftes Glied febr flein, rund, ohne Schuppen; zweptes sechsmal so lang und brepmal so breit als bas erste; brittes nicht gang halb so lang und 3

so breit als bas bas zwente, beibe fehr blaß lichtbraun; viertes und funftes so groß als bas britte; bie folgenden 18 Glieder um fanger, aber nur so bid als bas funfte, alle zwanzig schwarz und weiß geringelt; die folgenden 6 um etwas kleiner, bas lette halb so klein als bas zwanzigste, alle sieben weiß beschuppt.

Tafter und Burgel bes Saugruffels fcmugigweiß befchuppt. Bruft faften licht bifterbraun mit weißen Geitenlinien.

hinterleib einfarbig blaß graubraun, Mannchen und Beibchen am Ufter mit einem Schuppen- und haarbufchel wie abgeflubt.

Borber flugel licht bifferbraun mit zerstreut schwarzen Puppen; bie Ranbfeldaußenaber gang, dann bessen innere haupte aber, von ber Spike bis etwas über die Mitte, und bie gange Nahtseldinnenaber treibeweiß beschuppt, die Klügespisse an den beiben Ranbern in gleicher Lange, bis zum Ende ber Nahtseldaber, mit langen weißen Schuppen furz bestrichelt; die Franzen am Nahtselbsaume aschgrau, reichen von der Spike bis in die Halle bes Saumes, sind an der Spike falt halb, am Ende gegen die Flügelmitte fast anderthalbmal so breit als die Flügel.

Sinterflügel und beren Frangen gang einfarbig, blag graubraun, Die Frangen am gangen Ranbfelbfaume balb, fast anbert-

halbmal fo lang als ber Flugel an ber Burgel breit.

Fuße alle weiß und blagbraun gemischt, beschuppt; die Schienen & so biet als lang, bie Schienen & so biet als lang, unter der Mitte einen, am Ende zwen flumpfe kurzbeschuppte Dornen, kaum & so lang als die Schienen; die 5 Tarfengt. blafbraum und fcmußig perlmeiß geringelt; erstes Glied fast so lang als die übrigen vier zusammen; die drey folgenden gleich lang als die übrigen vier zusammen; die drey folgenden gleich lang und breit; das leste das kleinfte.

Die Klauen braun, nicht fehr gefrummt, ungezahnt, fehr flein. Die Klauenklappe & fo groß als bas lette Glieb, rund, licht-

braun, wollig bepolftert.

Schuppenbilbung fehr einfach; jene bes Borberkopfes und ber Seiten junachft ben Augen & so lang als ber Kopf, vorn & so breit als lang, abgerundet, nicht gerade, sonbern im Sechstelzitel gebogen; die bes hinterkopfes etwas langer, & so breit als lang, breyfpitig, etwas weniger gebogen.

Die braunen bes Brustkaftens nicht halb so lang als die bes Kopfes, $\frac{1}{3}$ so breit als lang, worn und hinten abgerunder; die weißen der Seitenstreifen eben so lang und breit als die braunen, worn zweytheilig, abgerundet; die schwarzen der Fubler saft so lang als die bes Kopfes, kaum $\frac{1}{3}$ so lang als breit, die weißen $\frac{1}{3}$ langer, aber merklich schmaker als die schwarzen, beide Arten breyghnig.

Die Schuppen bes hinterleibes und ber Fuge find ber Form nach benen ber Fubler gleich, nur bie bes hinterleibes etwas

großer, jene der Fuße mehr ober weniger fleiner.

Die schwarzen, dunkels und lichtbraunen Schuppen ber Borberflügel etwas mehr als halb so lang als die des Kopfes, aber mehr als i so beit als lang, dreys und vierzähnig; die weißen so lang, aber auch viele bebeutend kurzer als die des Kopfes, immer aber so breit als jene des Bruftaffens, die braunen zunächst der Ichel (Burgel) halb so lang, aber etwas schmäter als die braunen des Borbertheiles, einige etwas kurzer, abgerundet, andere wieder etwas breiter, mit einem spigen und zwen abgerundeten Zähnen.

Die haarigen Schuppen ber Frangen aller vier Flügel mehr ober weniger lang, die langsten bedeutend langer ale die Borberflugel breit, die furgesten kaum & so lang ale jene; alle furgeren vorn zwentheilig, bie langften brentheilig, fo aber, baf ber britte erft fast in ber Mitte eines ber beiben entspringt.

Als ihre Feinde im Raupen- und Puppenzustande erhielt ich burch Bucht am meisten Macropalpus n. sp., seiten Hemiteles pulchellus Grv. und zwenmal einen noch nicht bep den neuen Autoren beschriebenen Chelonus. October 1847.

Erflarung der Abbildungen.

Coleophora saponariella t. VI.

- A. 1. die Raupe, 2. Dberlippe, 3. Unterlippe mit ben Taftern, 4. Dberfiefer von innen, 4*. berfelbe von oben.
- B. Puppe von unten, C. von oben.
- D. Das En.
- E. Der Falter.
- F. Entschuppter Borberflugel.
- G. Entschuppter Sinterflugel.
- H. Schuppen bes Ropfes, a. a*. ber Stirn, b. b*. bes Sinterfopfes.
- I. c. d. des Bruftkaftens.
- K. Der Fühler, e. ber Borberreihe, f. ber Sinterreihe.
- L. Der Borderflügel, g. schwarze, h. weiße.
- M. i. k. der Dberflache der Binterflugel.
- N. I. m. der Frangen der Border= und Sinterflugel.

U. von Potorty Jorawto, einige Bemerkungen über bas lette Tarfusglied ber hymenopteren. Z. VI. unten (Bull, de Moscou Tome XVII. 1844, 149.)

Gine hubsche und nutliche Beobachtung.

Als der Ballen (Pulvillus) am letten Tarsusgliede ben den Dipteren, womit sie sich an glatten Faben hatten können, entdeckt war, suchte und kand man einen ahnlichen Bau ben ben Hymenopteren, wo man es auch Ballen nannte. So Reaumur V. T. 26. Fig. 7. Degeer II. T. 32. Fig. 12. T. 39. Fig. 33. T. 41. Fig. 11. Latreille Fourmis p. 32. Huber Abeilles II. p. 94. Fourmis p. 8. Brandt und Raßeburg medicinische Zoologie T. 23. Fig. 7—10. T. 25. Fig. 1. 2.

Leach hat diesen Ballen ben ben Immen als ein Saugorgan

(Sucker) betrachtet.

Ein reicher Zeibler in Rufland, Profopowitsch, hat Bienenkote machen laffen, worin die Bienen ihre neuen Zellen boch über ben alten Waben bauen mußen. Zu solchen Zellen fteigt bie Königinn nicht hinauf und legt baher keine Ever hinein. Auf biese Weise erhalt man gang reinen Bonig, weil keine Karven hineinkommen.

Der Berfaffer glaubte nun, bas muße vom Bau ber Fuße abhangen. Diefe zu untersuchen hatte er nicht Gelegenheit geshabt, wohl aber bie von Arbeitern. Da ift nun ber fogenannte

Ballen ein febr jufammengefettes Drgan.

Dieser Bau ist nun abgebildet auf T. 6. Fig. 1. 2. unten. Er hat noch benselben gesunden ben dem Meischen von Bombus, Xylocopa, Dasypoda (Trachusa), Andrena, Vespa, Polistes, Crabro, Cimbex, Tenthredo, Dolerus, Cynips, Chalcis, Scolia hortorum.

Der sogenannte Ballen zwischen ben Rlauen zeigt fich wirklich als ein kleines hautiges, weißliches und behaartes Kiffen, bes schabes ben einem frisch abgeschnittenen Fuße. Es kräuselt sich zwar balb, wird aber wieder gespannt, wenn man den Kuß ins Baffer legt. Fig. 1. zeigt die untere oder Sohlenseite, Fig. 2. ben Fußruden.

Das Bebenglieb, woran bie Rlauen figen, fest fich beutlich bom vorigen ober funften Tarfusglied A ab und zeigt am Bes lent a eine Bertiefung b, worein fich bas Rlauenglieb ichlagen und an das Glied A legen fann. Reaumur betrachtet baber mit Recht bas Stud, welches bie Rlauen tragt, ale ein fechetes Behenglied (Mem. V. 4. p. 291.). Diefes Glied befteht nun aus ben hornigen Rlauen c, c. Bon ihrer Bafis geben gwen ebenfalls bornige und elastische Zweige d, d ab, welche fich ju einer Leifte e verbinden. Diefe ftogt an einen bornigen und glangenben Ring f, f, ben ich Bugel (Stapes) nenne, megen feiner Geftalt. Diefer Ring enbigt fich auf ber Ruckfeite bes Fußes Fig. 2. in 2 hornige Stude g, g, welche unter einem Bintel an einander ftogen. In biefem hornigen Geruft liegt ein bautiger Gad h, h, welcher am Belente bes erften Gliebes und zwar am innern Grunde ber Rlauen anfangt, an ber Leifte fortläuft, durch ben Bugel geht und fobann bunner wirb. Diefer Gad ift behaart an ben Geiten, am Ende aber nacht und hat an feinem Gipfel einen Spalt o, ber leicht gu feben ift, mann er wirkt. Schlagt bie Biene bie Rlauen ein, fo legt fich die Leifte e genau in die Bertiefung b am Belent a, wodurch ber Gad auch eingeschlagen wird und man feine außere, nehmlich obere Geite fieht. In diefem Buftanbe hat man biefen Gack abgebilbet und fur

einen Ballen gehalten, mas er nicht ift, fonbern ein achter Saugnapf, mas gang unzweifelhaft wirb, fobalb man ihn in feiner Wirkung fieht. Dazu braucht man nur bie Biene auf einem Glafe laufen zu laffen; noch beffer, wenn man ben abge= fcnittenen Buß fogleich auf ein glattes Glas legt, baffelbe umtehrt und die Gohle des Fufes mit bem Microfcop betrachtet. Dieg ift mir ben Dolerus niger et gonager oft gelungen. Der Saugnapf legt fich bicht an bas Glas und man fieht, bag bie Langespalte bes Gade wirft wie ber Dapf ber Blutegel. Ben ber Biene ift mir bas nie gelungen. Thut man aber auf ein Glastafelchen einen Tropfen Sonig und Diefes in einen Becher mit einer Biene, fo fangt biefe bald an ben Sonig zu leden. Nimmt man fobann bas Tafelchen beraus, fo fieht man burch eine farte Lupe die Birfung bes Dapfe; auch wenn man ben Ropf einer Stednadel fachte zwischen bie Rlaue eines abge= Schnittenen Ruges drudt oder einen vertrodneten Rug etwa 2 Stunden in lauem Baffer geweicht hat. Diefes Bertzeug ift baber gang von bem ber Dipteren verschieden. Bier zeigen bie Ballen eine hautige, einfache oder getheilte Flache, ober es liegen zwen Ballen aneinander. Gie find mit fleinen Deffnungen überfaet, welche nichts anderes find als Saftrohren. Ich habe bergleichen Ballen auch zwischen ben Tarfusgliedern einiger Somenopteren bemerkt, wie Dolerus niger et ganager, Cimbex vitellinae etc.

Die Enpfeliden

bes Berliner Mufeums. Bon M. B. Streubel.

Bekanntlich haben bie Segelschwalben ober Expfeliben (Cypselidae) nur ben Sabitus und einige unwichtige Merkmale, welche mit ber ähnlichen Nahrungs und 3. Th. auch Bewegungsweise in Beziehung zu stehen scheinen, mit ben echten Schwalben ober Girundinen gemein; durch ben fel. Nithf dift es unwiderleglich bargethan worden, duß sie eine Abtheilung der Matrochiren, beren andere Abtheilung die Trochilben ober Koslubri bilben, ausmachen ober boch jedenfalls neben ben Trochi-

liben ihre Stelle finben mugen. * Die Matrochiren befigen unfireitig bas ausgebilbetfte Flugvermögen : fle figen faft nie, fliegen

* Db bie Eppfeliben wirflich mit ben Trochiliben zu einer Familie Macrochires (Disfd, Cuftem ber Pterplographie, herausgegeben von 5. Burmeifter. Salle 1840. G. 122.) ober Longimanae Burmeister (Sandb. ber Maturgefch., Berlin 1837. II. G. 766.) vereinigt werben burfen, will ich freilich noch babingestellt laffen, und glaube ich, bag Dig fch hierüber felbft nicht vollftanbig im Rlaren mar, inbem er fein großes Gewicht auf ben Werth und Rang ber naturlichen Gruppen legte. Go fagte biefer große Deifter ber Drnithologie im 1. Banbe von Raumann's Naturgeich, ber Bogel Deutschl. (2. Aufl., Allgent, Ein-leitg., Anatomie), bie Bogel bilben eine Familie im Thierreiche. Die Biearienfamilie Lipoglossae Rigfch's ift u. A. auf die Bertummerung bes Ingestionsorgans gegrundet, und hat felbst bavon ihren Namen ers halten. Ben ben Bieinen und Mafrochtren wirb bagegen bie fo fonberbare Schnellzunge ber Picinae verae und ber Trochilidae nicht als Sauptcharacter betrachtet, und reicht nicht bin, biefe eben nicht gang fleine Gruppen resp. von ben Rhamphaftiten und Bucconiten und von ben Cupfeliben gu trennen. Es mare meiner Unficht nach nicht unmöglich, baß bie Cypfeliten fo gut wie bie Caprimulginen eine Familie fur fich ausmachen, ober aber - und bieg fommt mir noch viel mahricheinlicher vor - bag bie Trochiliben, Chpfeliben und Caprimulginen nur eine Fas milie Hemiprocnidae, Schwalte, bilben. Die Bogel aller bren Fa= milien fangen fliegend ihre aus Rerfen bestehenbe Dahrung und zeigen auf ihren Grengen manche Unnaherung an einander, die Gattung (Genus) Hemiprocue burch ben metallischen Schiller ber Farben ben einigen Chelibonien und felbit Salanganen an bie Trochiliben, bie Gattung Cypselus an Caprimulgus, wo fogar bie Phalangengahl nicht gang normal ift. Die Trochiliben find Tag =, bie Cupfeliben Dammerunge =, bie Caprimul= ginen Nachtschwalfe. Da ben Tage bie wenigsten Kerfe umberfliegen, fo batten bie Rolibri verbungern muffen, wenn fie nicht ein Dittel befagen, bie in Blumenrohren oft vor ber Tageshipe Schutz fuchenden, und von Deftar lebenben Rafer, Jumen, Mucten und Biefer zu erhafchen. Deg= halb bedurften fie bie, ben übrigen Mitgliebern ber Trugichmalben = ober Schwaltfamilie nicht jugefommene Schnellzunge und ben feinen, bunnen, langen Echnabel. Die übrigen jum Berbauungeauparate gehörigen Drgane werben in allen bren Gruppen ber Familie wefentlich biefelben fenn, benn bie Unterschiede binfichtlich ber Blindbarme halte ich bier nicht fur wefent= lich. Alle Genera ter Familie haben einen vorn auffallend flachen, binten erhobten Schatel, große (ben Cypselus und Caprimulgus nach Deff= nung bes Rachens von innen fichtbare) Mugen, ftarfen Bale, ziemlich fur= gen Rumpf, febr entwickeltes Gabei und Bruftbein, fehr entwickelte Schwung und Steuerfedern, oft einen Gabelichwang, nicht felten eine Feberhaube (felbst ben Caprimulginen noch im Rubiment als bichter Scheitelfeberftreif vorhanden), furge Buge, meift fcmache Rrallen ufm. Immer find gebn Sanbichwingen in jetem Rlugel, und gebn Steuerfebern vorhan= ben. Ben einigen Caprimulginen lagt fich, fast wie ben Cypselus, bie Daumengehe nach vorn fchlagen. Die Burgelbrufe ift nacht, chne Feber= frang. Die & benemeife ift, wenn man von ben burch bas Dahrungefuchen ju ben verschiedenen Tages und Nachtzeiten, wonach bie hemiproeniden ober Longimanen in Tag :, Abend : und Nachtvögel zerfallen, hervorges brachten Mobificationen absieht, im Ganzen ben ben breb Unterfamilien biefelbe. Gie bauen feine febr funftlichen Refter, legen nur wenige Gper, bruten nicht mehrmals bes Jahres - wenigstens nicht in ben gemäßigten Simmeleftrichen - find fchlechte Fugganger und g. Th. (wenigstene Cypselus und Caprimulgus), mehr ober weniger ungeschiefte, Plantigraben, fliegen vortrefflich, freffen Infecten, erhafchen biefelben fliegend, haben eine bafliche Stimme ufm. - 3ch muß gefteben, ich febe nicht ein, weghalb man bie Caprimulginen von ben Macrochiren ausschließt, und wohl gar mit ben Rufufen vereinigt hat. - Genaue Anatomien von allen Gattungen ber Bemiprocniben find munichenswerth; aber es ift baben unerläglich, bag man miffe, welche Species man unter bem Dleffer hat, ba es nicht unmöglich, bag man in Folge anatomifcher Untersuchungen gur Aufftellung wed mehrer neuer Genera, befondere in ber Kamilie ber Erechilden, fich bewogen fiblen wird nach Auffindung außerer, bisher übersehener Chracaetere, welche mit ber inneren Organisation in Einflang ftehen. Co will nach Mittheilung bes herrn Cabanis - ber fruhere Reifenbe in De= rico, jegige Santelegartner und Blumenguchter, Gr. Deppe im trovifchen Umerica einmal einen Rolubri über fich bemerkt haben, ber eine fcmet-

außerft fcnell, machen fliegend mit ber größten Gefdwindigfeit Die fchwierigften Wendungen, und nehmen bie, größtentheils aus Rerfen bestebenbe Rahrung im Fluge ein. 3hr feingebauter Schnabel hat zwar, je nach bem Thous ber Unterfamilie, eine fehr verschiedene Gestalt; benn er ift bald furz und breit, bald lang und fcmal; aber bie Flügelform bleibt fatt immer biefelbe, indem ber Alugel ftete febr lang und fcmal und babeb mebr ober weniger fabelformig gebogen ift; auch find bie erften zweh Sanbidmingen ohne Musnahme bie langften und meiftens gleich lang; bochft felten ift bie zweite, und auch bann noch faum mertlich, furger ale bie erfte. Die Fuge find immer flein und ber Schwang jebesmal gehnfeberig und häufigft gabelformig, gu= weilen auch gerade ober gar abgerundet und felbft feilformig, sowohl in ber'einen ale in ber anderen Unterfamilie. Zwischen ben Contourfebern finden fich feine Dunenfebern, aber jene ba= ben einen bunigen Ufterschaft. Die Burgelbrufe ift nacht. Sowohl unter ben Rolubris finden fich einige trubgefarbte 21r= ten, namentlich die größeren Formen, als auch andererfeits unter ben Chpfeliben mehre mit fart metallifch fchillernbem Befieber porfommen.

Bon ben Trochiliben unterscheiben fich bie Segelschwalben burch folgenben Character:

Der Schnabel ist furz, breheckig, am Grunde flach und mehr ober weniger breit, tief klaffend, mit meist voalen ober nierföremigen Naslöchern oben an der Basis. Contoursedern mit grossem Atterschafte; feine Dunen auf den Federsturen, wohl aber auf den Rainen; die Schwanzsedern sind steht nehr oder weniger merklich hart und elastisch estein, und bienen zum Anstammen beim Alettern. Die Hinterzehe ist ein wenig höher angesetzt als die Borderzehen. Die Zunge ist feine Schnelzunge. Die Ohrspeicheldrissen sind ennem entwickelt und sondern eine leimartige Materie ab. Das Kleid der Jungen enthält mehre weißlich gestäumte Vedern, namentlich auf der Oberseite des Rumpfes, an den Allgeln u. f. w.

Die ungeachtet des fortbauernden Zuwachses an neuen Formen eben nicht sehr zahlreichen Arten, sind mehr oder weniger schwalbenähnlich, und bauen, gleich den hirundinen, ein angetlebies Veft; sie geben mehr oder weniger unbesholfen und die häller triechen bloß, ahnlich den Fledermausen, mit denen fle auch in der Fußbildung ziemlich übereinsommen, und erheben sich oft nur mit großer Mube, und nie durch einen Sprung mit den Küßen von ebener Erde, die sie auch nur zufällig berühren, in die Luft, sliegen aber sehr geschickt. Sie mausern sich, wie die

teenbe, trompetende Stimme horen ließ. Herr Deupe foll so glücklich geweien seyn, sich des Bogels zu bemächigen, soll ihn unterlucht und beim Aufschneinen bes Halfes eine gewniehene Auftröhe, abnich der bes Kraanichmannchens, gefunden haben. Dieß Aremplar habe er in Weingeitt an die Direction des Verlieren Nach gewahren würde, ohne weitere schriftliche Notig dernderen Bau gleich gewahren würde, ohne weitere schriftliche Notig dernderen geschickt. Man habe dier jedoch diese eigenthimmliche Organisation übersehen, und das betressend Individual wegen des Schnittes im Halfe für genaue anatomische Untersuchungen nicht webe geeignet gehalten und wahrscheinlich verkauft. Nach seiner Rücksehr von der großen, vielsährigen Keise dabe Deppe u. L. sich ben 36ch, 2R. Lichten kein nach diesem Thiere erfundigt und nun in Erfahrung gebracht, daß man dasselbe nicht weiter untersucht habe. Alle päteren Nachsuchungen nach demickben seiner werchen gewesen. — Da in Weingeist aus fernahrte Jemiproculien aft schwerz zu bestimmen sind, so wird es Noth thun, daß sie flets mit einer Ericutte versehen senen, sollte biefe auch nur eine auf einen Katalog sich

Schwalben, jahrlich nur einmal, und zwar im Februar ober

Ihre große Berichiebenheit von ben ihnen im Sabitus ahnlichen Schwalben wird im Obigen hinreichend Dargethan febn; an eine anatomische Bergleichung beiber Familien haben wir und noch nicht zu machen gewagt, weil bazu eine Untersuchung von Hemiprocne und Pseudoprocne unerläßlich ift, aber bas nöthige Material sehlt.

Dan barf gegenwärtig breh Gattungen unterfcheiben:

I. Cypselus Ill. = Apus Bechst. = Micropus Meyer et Wolf, beutsch Satter. Diefe Chpfeliden haben unter allen Bogeln Die langften Flügel; ihr Schwang ift ftart gabelformig, und bie mobl ftete, ober boch gewöhnlich am Laufe befiederten Rufe baten befanntlich ben fonberbaren und ausgezeichneten Character, bag ber zwenglieberige Daumen, fast wie bie anberen Beben, nach vorn gerichtet (eine Wenbegebe) ift, und bie Mittel= und Außenzehe gleich ber inneren nur breb Bhalangen haben. Das Dberarmbein ift überaus furg " und bat febr breite Upophyfen, bas Gabelbein ift oval und bas Bruftbein ohne Musfchnitt unten, wie ben ben Rolibris. Mit Hirundo fommen bie Bafter barinn überein, bag bie Bunge furg und an ber Spipe gespalten, bag bas Siphonium und bie Urmpatelle (jeberfeits) porbanden ift; auch Die Beschaffenheit ber Rumpf = und Leber: gellen ift ziemlich einerleb, und bas Banfreas ift ben beiben Gattungen boppelt. - Das tunftlofe Reft ift febr merfmurbig, weil alle barinn vermifchten Gubftangen mit einem fchnell trod= nenben, gummiähnlichen Leim, ber ficher in ben gweb, ungeheuer großen Ohrfpeicheldrufen (- nad Underen im Bormagen, meldes Organ und jeboch zu biefem Zwecke zu wenig entwickelt ericheint -) bereitet wird, und fich mit bem übrigen Speichel ufm. bes Bogels innig vermifcht, überzogen find. Die Eper find eigenthumlich gestaltet, malgenformig elliptifch, b. b. überall giemlich gleich bid, aber an beiben Enben mie abgerundet, und gleich benen ber Fenfterfchwalbe rein weiß. Alle hierher gu ftellenden Urten geboren ber alten Welt an und find meiften: theile Ufricaner.

Mit Sicherheit find folgende Formen zu Cypselus gu rechnen:

a) Schwang ungemein fart gegabelt:

Cypselus parvus Mus. Berol. — Heimath: Mubien. 3ch habe nur bret im Verliner Musieum als Weischen bezeichente Andrick von der Weischen bezeichen der Andrick von der Weischen Kopf schwärzlichbraun, der übrige Oberseich mehr oder weniger mausgrau; Flügel fast schwarz Borbeichals weißlich, mehr oder weniger deutlich grau überstogen, der übrige Unterleiß graubraun. Der kleine breveckige, vertieste Kleck des vorderen Augwinkels ist weniger auffallend schwarz, als bei den meisten Gartungsverwandten und übrigen kerffressen.

ben Bögeln. Der Schwanz ift sehr tief gabelförmig gespalten, seine seitlichen Febern an der langen Spihe allmählich verschmälert; die Klügel reichen behnahe bis an die Spihe der äußersten Steuersedung ind wie beh den übrigen Gatungsverwandten sehr den übrigen Gatungsverwandten sehr der geben nach vorn gerichtet; nacht; Schnabel ungeachtet seiner Kleinheit nach ziemlich frästig, mit starker Besteberungsschuppe an Rasloche. Körperlange ohne Schwanz etwas über 3½", Rügellänge 4" 10"; äußerste Schwanzseder fast 3½" lang, die darauf folgende gut 2" 1", die mittelsten behnahe 1" 5" lang, der Lauf 3¾" hoch. Mittelzehe ohne Nagel 2", Kralle sast ebenso lang, Daumenzehe 1¾", Wundspalte 5¾" lang, Schnabel von der Stirnbesteberung an bis zur Spihe 2" lang und 24" breit. (Versiner Museum, Cypselus, Stück 14, 16, 16; von Semzprich und Ehrenberg aus Aubien eingefandt, 2).

Db hierher noch Cyps. pygargus (Temm. pl. col. 460.

fig. 1:)? Bgl. weiter unten.

b) Chwanz von der ben Cypselus gewöhnlichen Gabelform: C. melba Illig. = Hir. melba Linn. = Micropus alpinus alior., der Alpen ha fler. Allgemein bekannt. Geimath: Gubeuropa und Africa.

C. apus Illig. = Hir. apus Linn. = Micropus murarius alior. etc., ber Thurmhafter. Roch befannter.

C. caffer Mus. Berol. Stirn und Augenbrauen fcmubig afchgrau, Scheitel etwas bunteler und mehr braunlich; Reble und eine breite Querbinde über ben Bargel glangend weiß; Flu= gel = und Steuerfebern mattidwarg, etwas grunlich ichillernd; einige Urmichwingen mit großem, weißem Flede, mehre untere Flügelbedfebern weiß gefaumt; einige ber oberen Dedfebern ber Blugel und bes Schwanges zuweilen mit einigem violetten Schiller, übrigens fchwarg; alle übrigen Theile glangend ruffarben, am Oberleibe mehr rugichwarg, am Unterleibe mehr bunfelruß: braun. Die febr fcmalen, fabelformig gebogenen Flugel ragen ungefahr um 1-4" über bie außerften und 2" über bie mit= telften Febern bes ftart gabelig ausgeschnittenen Schwanges bin= aus; ber Lauf ift befiebert und ziemlich ftart; Die fammtlich nach born geschlagenen Beben find furz und mit fraftigen Rrallen berfeben; ber fleine Schnabel ift ziemlich ftart, bat eine fleine Befiederungefchneppe auf bem Obertiefer und enformige Daslocher. Rorperlange bis zu ben Spigen ber mittelften Steuer= febern über 5", ohne Schwang 4"; Flügellange bis 53"; mit= telfte Steuerfebern: 1" 7", außerfte 3" 2" lang, Lauf 31" hoch, Mittelzehe ohne Ragel 23'", Nagel 23'", Daumenzehe 13'" lang, Schnabellange 23", Schnabelbreite 24". (Bers liner Duf. Cypselus, Grud 9 und 10. Aus bem Rafferlande eingefandt von Dr. Rrebe. - 3m Sallifden Dlufeum fand ich ein Individuum berfelben Art, ohne Ungabe bes Baterlandes, übrigens mit nicht völlig ausgewachfenem Befieber, inbem bie zweite Schwungfeber am bortigen Eremplare Die langfte ift. -Berr Lichtenftein gibt in feinem Doublettenverzeichniffe noch ferner als Beimath Nubien an.) - - - Gine febr abnliche Form, welche fich im Berliner Mufeum (sub N. 11.) befinbet und angeblich aus Bengalen ftammt (von Gr. Delbrud

Biedelthiere (Snutgart 1840.) S. 85, von der "Kurze des Schulterknochens und der Breite seinen Andere Unter Anfanger", was auf einer Berwechselung bes Humerus mit der Scapula berucht.

^{**} Bgl. unten Pseudoprocne cayennensis.

^{***} Leffon führt in feinem Traite d'ornithologie unter Hirundo ale beite Unt ber Untergatung Apus einen Martinet petit auf, welcher, ber furzen Beschreibung nach zu urtheilen, vom obigen Cyps, parvus Illig, verschiecen ift; benn jener witd characterisett: "Brun-noir, a gorge blanche; queue peu fourchue." Euwier erwähnt biefer Korm nicht in seinem Regne animal, und in ber Boiglischen Uebersehung beschieden finde ich sie ebenfalls nicht.

^{*} Boigt a. a. D. führt noch einen Cypselus murinus Lichtet. ("Mäuseguan, mit blasser Kechle; die außeren Schwangsbern sehr lang. Nubien") auf. 3ch sinde unter meinen Bapieren feine viesen betreffende Notiz. Den Lichtenstein siche und Doubletten Katalog habe ich gegenwärtig nicht zur hand. 3ch möchte aber glauben, daß ber C. murinus als Spuonmu zu C. parvus gebört.

berrubrenb), icheint mir ber Jugenbzuftanb von C. caffer gu fenn; benn an biefem Individuum zeigen alle Febern mit Mus: nabme ber bes Rudens und Schmanges, ber oberen Glugel= und Schrangbedfebern, bellere Ranter und find besondere am gangen Unterleibe beutlich weiß gefaumt; nur bie Bruftfebern haben einen, und fehr matten Glang; Die Befiederungefchneppe bes Oberichnabels febr beutlich; Schwang weniger fart gegabelt als beb C. caffer adult., intent bie außerften Schwangfebern nur um 11" langer ale bie mittelften finb. Die Beimath bie= fer Urt mare bemnach bie Tropenzone ber alten Belt. - - 3m Berliner Mufeum fand fich noch eine fleinere Form (Cyps. No. 22.) aus bem Rafferlande (ebenfalls aus einer Rreboifchen Genbung), als Marietat von Cyps. caffer angegeben; fie ift aber meiner Mennung nach ein echter Cypsel, abessynicus, welche Art in bemfelben Mufeum fcon bor einer Reibe von Jahren als neu aufgestellt worben ift. Bur Bestätigung meiner Bermuthung moge bier bie Befchreibung bes Individuums in Rebe folgen: Stirn braunlich= grau, befontere nach bem . Schnabelgrunte gu roftfarbig anges flogen; Ropf und Sale mit Musnahme ber meigen Reble glangend fdmarglich : brongefarben; Ruden glangend tiefrufichwarg; Unterleib ruffdmarg; Flügel und untere Schwangbedfebern matt braunschwarz; Burgel schmuzigweiß, welche Farbe eine nach ben Beichen binlaufende, breite, halbmonbformige Querbinde bilbet; Schwang fdwarg, matt grun fchimmernt. Befieberungefchneppe beutlich, aber ichmal; Dasloch oval; Lauf befiebert; Die vier, nach born gerichteten, Beben furg, mit febr fraftigen, biden Rrallen; erfte Schwinge nicht röllig ausgewachsen, fürzer als bie zweite; Schwang faum gabelig. - Rorperlange (einschließlich Schwang) 4" 82" und überhaupt 5" lang, Lauf 43" boch.

In bieje Abtheilung (b) ber Gattung burste vielleicht auch ber Cypsel, velox auct., le Martinet velocifere Levail- lant's gehören, wenn seine Daumenzehe in der Abbildung (Le Vaill. Afrique V. 113. pl. 244.) durch ein Berschen nach hinten geschlagen märe und im Leben mehr oder weniger nach vorn stände. Die Läuse sind besiehert, "Tout e plumage est d'un noir sonce à restets bleus sur tout le dessus de la tête, des ailes et la queue, et d'un noir pur sous le corps. Les yeux sont rougeatres, les pieds et le bec sont bruns. La queue est très-sourchue; les ailes sort longues dépassent celleci près de deux pouces, lorsqu'elles sont ployées. — Habite en hiver la côte de l'est du Cap." Kaum sam sam uber die Estellung bieser Species

im Zweifel febn.

Was Levaillant's Martinet à croupion blanc (Afrique pl. 244. fig. 1.), ben auch Leffon in feinem Traité, p. 267. mit. ber höcht latonischen Diagnofe, "brun, à croupion blances * als tunite Species ber Gattung aufführt, eigentlich fehn mag, weiß ich nicht. In ber Levaillant'schen Albildung

ift biefem Bogel eine lange, wirklich bollftanbig - aber mit Recht? - nach binten geschlagene Sinterzebe, ein befieberter Lauf, ein echter farter Copfelus . Schnabel und ein merflich gegabelter Schmang gegeben. Das Thier foll unferm Thurmhatter (Cyps. apus) verwandt fein und ahnliche Farben haben. Bur Bequemlichfeit berjenigen Lefer, welche bas Levaillant'iche Werf nicht befigen und aus feiner Bibliothet entleihen fonnen. folgt bier bie Levaillant'iche Befchreibung: "Ce Martinet est de la taille à peu près de notre Martinet noir (also Cyps, apus) et lui ressemble totalement pour les couleurs, à l'exception qu'il a du blanc sur les cotés du bas du croupion, ce qui ne s'aperçoit pas quand les ailes sont plovées. Mais ce qui se voit bien chez lui, c'est que les dernières plumes des ailes, qui s'approchent le plus près du dos, sont aussi marquées de blanc sur leurs barbes internes. Il n'existe aucune autre différence entre les males et les femelles de cette espèce, si non que le noir est plus brun chez l'une que chez l'autre. Ils ont les veux d'un brun-jaunatre. - Le Martinet à croupe blanche est très-abondant au Cap de Bonne-Espérance; plus familier que celui à gorge blanche (Cyps. melba); il s'approche des maisons et vit dans les mêmes lieux que les hirondelles, sans cependant se mêler avec elles; il s'empare même à force ouverte des nids de ces dernières (- comme chez nous les moineaux francs? -) pour y faire sa ponte qui est de quatre ocufs blancs. Au défaut de ces nids volés, il pond dans les trons de murs ou dans des crevasses de rochers. - Il est bien à regretter que ces indications sont insuffisantes et qu'aucun naturaliste français n'ait livré une description plus exacte de cet oiseau, dont l'économie diffère en quelque égard de celle de notre martinet, sourtout par rapport à la nidification. Il paraît, qu'il faut en faire une espèce distincte, mais je ne suis pas en état de lui assigner la place qu'elle doit occuper dans le système. Le feu grand Cuvier a également regardé le martinet en question comme une espèce différente des autres et l'a rangée parmi les martinets proprement dits à coté de la Hirundo sinica (Latham. Index ornithologicus II. p. 582. No. 35.), mais on ne peut se fier à son arrangement des martinets et des hirondelles. Mr. Voigt a même eu le courage de réunier ces deux espèces en une seule. Cependant la manière de voir de ce Monsieur, sourtout ce qui regarde le genre Hirundo de Linnaeus, a en général peu de commun avec les efforts des autres naturalistes.

c) Schwang faum ausgeschnitten, faft gerabe ..

C. abessyniens Mus. Berol. Bon hemprich und Eherenberg bem Berliner Museum (Cyps. Sinc 32.) aus Abeschnien eingesandt. Sitn helbraumlich grau, ber übrige Kopf graulichtraum, ber schwarze breveckige Flest am vorderen Augminkel martiert; Kinn und Kebte weiß, ber übrige hals eiwas glangend rußbraum; Ausen, Bruft und Bauch rußichwarz; über ben Bürzel lauft eine breite weiße Duerbinde, bie sich nach ben Wiegel huft eine breite weiße Duerbinde, bie sich nach ben Wiegeh für erstreckt; ber Schwanz sammt seinen oberen und

^{*} Ich fopiere bie furgen Beichreibungen, auf bie ich befonberes Gweicht tege, weil nichts beschwerlicher ift, als in Mufeen, tie nicht gugleich mit einer naturhifterischen Bibliethet ausgestattet fint, bie nothigen Bucher gur. Bergleichung herbenguschaffen.

[&]quot;Boigt in seiner Uebersegung von Cuvier's Regue animal macht es nech schimmer. Im Dizinale weren in einer Nete als verschiebene Urten angesührt: Hirundo sinensis; — le martinet a erunpe blanche; — le Martinet vélocifère etc. Boigt hätt, vielleight nicht mit Unrecht, die beien ersten Species für ibentisch, und gikt selsgende senden sehen Bagunse; "Mußbraum, salt sebwarz. — Die Flügels des seinen vern den swißt. Was der munter Rügels des seinen vern des sinessen vern mit er Rügels des seinen vern des sinessen vern mit er Rügels des seinen vern des sinessen vern des sinessen vern mit er Rügels des seinen vern des sinessen vern des sinessens vern des

bedfebern bes Unterrückens zu verstehen? So etwas sindet sich nur nech im Artistel Cierthius ber Ersche Gruberichen Enchelepatie (1. 17. Bb., S. 294.). Wer nicht ben französischen Tert baneben hat, kann aus ber Begiatischen Diagnese nimmer flug verben.

unteren Dedfebern und bie gangen Flügel mattbraunlich fchwarz. Die Steuerfebern find an ihrem Enbe ziemlich abgerundet, Die Schwungfebern etwas meniger; bie außerfte Schwangfeber ragt unmerflich über bie mittelften berbor und ift faum 2" langer als biefe, baber ber Schwang am Enbe auch faft gerate er: fcheint, befonbere wenn er etwas ausgebreitet ift. Läufe an ben Borberfeiten befiebert; Beben ziemlich furz und bid, mit fraftigen, fart gebogenen, fpipen Rrallen, alle vier Beben beut: lich nach born gerichtet. Schnabel ziemtlich fraftig, etwas bid, mit großen orglen Dastochern; und an beren Alugenfeite eine furge Befieberungeschneppe zeigenb. Gange Lange, mit bem Schwanze 41", Blugellange 4" 11", außerfte Schwanzfebern nicht gang 13", mittelfte behnahe 19" lang, Lauf 41" boch, Mittelgebe ohne Magel 21", Rralle berfelben 23", Daumen= gebe 13" lang, Schnabellange 3", Schnabelbreite 23", Lange ber Munbspalte 61.". Bgl. biemit bie oben beb Cyps. caffer gemachten Bemerfungen.

Anhang ju biefer Gattung:

Temmind gibt noch in feinen Planches coloriées (No. 460. fig. 1 et 2.) bie Abbilbungen von zweh Enpfeliden, beren Befchreibungen leiber fo burftig find, bag man baraus nicht erfeben fann, ob bie beiben Thiere gu Cypselus ober ju Hemiprocne gehoren. Im ersteren Falle mußten fie mohl zu ber Abtheilung gestellt werben, in welcher ber Cypselus parvus figuriert. Lom Cypselus pygargus Temm. mochten wir biefi mit Buverficht boffen, ba er befieberte Laufe in ber Abbilbung bat; anbere geht es und in Betreff bes Cyps, ambrosiacus Temm., ber mit nachten Läufen bargestellt ift. Unglücklicher= weise find bie Temmindischen Abbilbungen nicht immer fo rich= tig, wie fie fauber angefertigt erscheinen, und ber Text ift oft überaus mager und unvollständig, nach einer bon ber im Manuel d'Ornithologie (Vol. I - II.) befolgten meifterhaften De= thobe gang abweichend verfaßt. Im Salle'fchen Mufeum habe ich ein als Cyps. pygargus Temm, bestimmtes und ber gitier= ten Abbilbung ziemlich abnliches Individuum gefeben, bas zwar nicht im vorzuglichsten Buftande fich befindet, wenigstens nicht fo gut conferviert ift, bag ich baran Die Bebenglieber hatte mit ber nöthigen Benauigfeit gablen fonnen. Dief Gremblar befitt aber, und wie es mir ichien, bon Ratur, nadte Laufe, obgleich Brofeffor Burmeifter bamals fich gegen mich mit großer Beflimmtheit babin aussprach, bag bie Befieberung bes Laufes in Folge mangelhafter Conferbation berloren gegangen - mogegen jedoch auf mein Befragen ber Confervator bes Dufeums, Berr Bener, mir erflart bat, bag bieg minbeftens nicht unter fei= nen Sanben ftattgefunden habe - und beghalb auf biefen Mangel ber Laufbefieberung nicht Rudficht zu nehmen feb. Gebr lieb murbe es mir bieg Dal fenn, wenn Gr. Brof. Burmei= fter Recht hatte, weil alebann meine oben gegebene Gattunge= biagnofe feine Musnahme zu erbulben haben wurde. Da ich in= beffen mich burchaus nicht erinnern fann - meine in Salle ge= fammelten fchriftlichen Motigen enthalten leiber in Bezug auf Diefe Angelegenheit eine Lude; boch mußte ich mich gewaltig irren, wenn mich bierin mein Gebachtnig taufchte - irgent eine fichere Spur bon Abnugung bes Befiebers, und noch viel meniger ber Bebedung bes Laufes trot ber genaueften Nachsuchung mahrgenommen zu haben, indem gar feine Ueberrefte von abgeriebenen Febern noch bie Stellen, wo biefe gefeffen haben tonn= ten, an ber Tugwurgel fichtbar maren; fo nehme ich porlau= fig an, bag bie Laufe nie befiebert gewesen find, bag baber bie

Form in Hebe eine Ausnahme von ber Regel macht, und baß die Remmind'sche Abbildung entweder unrichtig ift ober einer anderen Art angehört, als das erwähnte Salle'sche Eremplar.

In jedem Falle bleiben an einigen der von Leva illant und von Temminck abgebildeten außereuropäischen (vermuthlich echten) Cypselus-Atten die Bhalangen der Zehen, und vieleleicht zuweilen selbst die Schwanzsedern, zur größeren Sicherheit zu ählen übria.

C. pygargus Temm. (l. c. fig. 1.). Bom Borgebirge ber guten hoffnung. Die Farbung ftimmt in vielen Studen mit C. abyssinicus überein, aber ber Schmang ift farf gabelfor= mig. Die Flügel find wie beb allen Copfeliben fabelformig ge= bogen und fcmal; ber Lauf ift befiedert; bon ben Beben find nur bren nach vorn gerichtet, inbeffen burfte auch bie Daumen= gebe fich nach born fchlagen laffen. Die bon Temmind ge= gebene febr furze Beschreibung lautet : "Ailes de six lignes plus longues que la penne extérieure de la queue. Une large plaque blanche couvre le devant du cou et une bande transversale de cette couleur sur le croupion; sommet de la tête d'un gris clair (- ben bem erwähnten halle'ichen Eremplare fand ich ben Scheitel weißlich = roftgrau -), passant par demi-teintes au brun-noirâtre sur l'occiput; manteau d'un noir parfait; ailes et queue d'un gris brun, mais teint de noirâtre vers le bout des pennes; le dessous du corps et poitrine d'un brun noirâtre à légers reflets d'acier poli. Longueur totale 5 pouces et demi."

Das halle'iche Eremplar, welches bem C. pygargus Temm. so ahnlich ift, bürfte, wie oben bemertt worden, einer anderen Specieß, mit nacten Läufen, angehören, die ich Cypselus nudipes nennen würde. Zwar hat Hartlaub biefen Anmen ich einer Hemiprocoe, und zwar einer Acanthyllis gegeben, aber, wie mir scheint, sehr unpassen, wie gest ist sehr Cypselus, und fammtliche mir bekannte Urten der Albeitung Acanthyllis haben nachte Läuse, und hat Delessert die Mangelhaftigkeit bes Namens der Fartlaub'eschen Species gesühlt und biefe, sie freylich wie eine neue Form beschreibend, umgetaust. (23gl. weiter unten).

C. ambrosiacus Temm.** (1. c. fig. 2.) = Hirundo senegalensis Briss. = Hir. americana Lath. nec Wils. (fide Temm.). Nach ber Abbitdung find die Klügel wie beh den übrigen Eypfeliden start säbelformig gebogen und schwanz sehr gabelig ausgeschnitten, wie beh C. pygargus Temm. oder Hirundo rustica; die Räuse nacht (?); dreh Zehen nach vorn und eine nach hinten gerichtet, welche letzter vielleicht nach vorn geschlagen werden fann. Diese Art kaumt, gleich dem C. pygargus, vom Borgebirge der guten Hossmut, gleich dem C. pygargus, vom Borgebirge der guten Hossmut, gleich dem C. pygargus, vom Borgebirge der guten Hossmut, gleich ein C. pygargus, vom Borgebirge der guten Hossmut, gleich dem Letzte des Letztemite des très-longs sils de la penne latérale de la queue; cette penne très-essible et subulée dépasse les autres pennes de la queue de plus d'un pouce. Toutes les portions supérieures de cette

^{*} llebrigens sommen in mehren Gattungen zugleich Vermen mit nacket nub solche mit besteberten Laufen vor. Ich erinnere an Falco Lagopus, Hirundo urbiea, bie in biese Begieshung gerade im Gegensig
zu unserem Cypselus stehen, und, weil die Abweichung bort noch mehr
zu bebeuten hat, Typen eigener Subgenera ober von Sectionen ber Gattungen ausmachen.

^{**} Nicht zu verwechseln mit Hirundo ambrosiaca Linn. Gmel. Lath.

petite espèce sont d'un gris cendré plus ou moins nuancé de brun; le dessous est d'un blane grisatre, plus clair sur le devant du cou qu'au ventre et à l'abdomen. Longueur totale 5 pouces 6 lignes. Darans l'âft fich nicht viel machen, und es ist gerade nicht unmöglich, daß die Urt nicht einmas ein Cypselus sondern ein Hemiprocne sen.

II. Pseudoprocne mihi, beutsch Schwalf (?). * - Bier mugen wir ben febr merfwurdigen Cypselus cayennensis Mus. Berol: = Pseudoprocne cavennensis nobis = Hirundo cavennensis Lath. Gm. aufführen. Ge ift bieg bie erfte Urt Chufeliben, welche G. Cubier im Regne animal (I. p. 396. note 1.) mit großem Unrechte zu Hirundo geftellt und neben Hirundo urbica Linn. (alfo in Die Abtheilung Chelidon Boje) gestellt bat. Diefer Dlifigriff mar Schuld baran, bag alle fpateren Mutoren gleich jenem großen Deifter bie große Berwirrung in Die jogenannten Schwalbenvogel (Chelidones seu Fissirostres seu Hiantes) brachten, fo bag es Bielen gulett, felbft nachbem ichon langft bie Dinfchifchen Entbedungen allgemein befannt waren, unmöglich fchien bie Gattung Cypselus bon Hirundo gu trennen. Denn, wenn bie Hirundo cayennensis, welche nicht blog ein fehr fenntlicher Chpfelibe ift, fonbern fogar ben Sabitus bes Genus Cypselus zeigt, zu Hirundo geftellt wird; fo burfte man fich nicht munbern, wenn alle Bemiprofnen gleichfalls unter ben Sirundinen batten Blat nehmen mugen, mas jeboch zum Theil, aber nur burch Temmind's . Mutorität verhutet worben ift, indem Cuvier Die Cypselus mystaceus Less, et Garn., Cyps. comatus Temm. unb C. longipennis Temm. (- lettere war anfänglich von bem genannten nieberlandischen Raturforscher fur eine Hirundo ausge= geben worben; fpater hat berfelbe ben Fehler aber felbft berich: tigt -) gu Cypselus brachte. Gehr merfwurdig bleibt es auch hierben noch, bag Cuvier ben Cypselus senex Temm. unter bie Hirundines ordnete. In ber Boigt'ichen Ueberfepung bes Regne animal ift nicht bloß Diefelbe Confusion geblieben, fonbern biefe ift fogar noch ansehnlich vermehrt worben; benn bier ift bie Hemiprocue torquata s. Hir, albicollis ale gweh Species in gweb Gattungen, nehmlich als (6 **) Cypselus: albicollis Temm. und ale (46 ") Hirundo albicollis beschrieben, befigleichen ber Cypselus ambrosiacus Temm. als (8 00) Cypselus ambrosiacus und ale (26*) Hirundo ambrosiaca, wie fich icon aus ben gitierten Abbilbungen ergibt, bie auch nebft bem bagu gehörigen Texte Boigt's alleinige Quelle maren, benn nach ber Natur hat er a. a. D. feinen Cypselus und feine Hirundo befdrieben. Diefe feine Diggriffe find um fo beflagensmertber, ba mirflich eine Hirundo ambrosiaca Lath. Gm. eriftiert und ebenfo eine Hirundo torquata Lin. Gm., beren Ramen unter ben bieberigen Umftanben leicht gu Ber= mechfelungen mit Cypselus ambrosiacus und Hemiprocne torquata Beranlaffung geben fonnten. Ferner bat er eine Hirundo Tapera befdrieben, welchen Linnaifchen Ramen man balb auf eine Hemiprocne aus ber Abtheilung Acanthyllis mit abgenutten Stachelfpigen ber Schwanzfebern (- und zwar

auf Hem. acuta, Cyps. spinicaudus), balb auf eine echte Birundo mit beutlich gabelformigem Schwanze bezogen hat; und ebenso ftebt ben ibm Temmince Cypselus senex, mit gehn= feberigem Schwanze ufw., neben ber Hirundo fucata, mit zwölffeberigent Schwange, Laufbetleibung und Alugelbau ber echten Singvogel. Derfelbe Borwurf trifft in noch boberent Dage Gichelberg (Berfaffere eines Lehrbuches ber Boologie, Burich 1842.) und Erofdel (Gerausgeber bes zu feiner Beit trefflich gemefenen: Biegmannifchen Santbuchs ber Boologie, 2. Muflage *, Berlin 1843.) . Denn 1840, war Ribich's Shitem ber Pterplographie ericbienen; in bemfelben Jahre batten Blafius und Graf von Renferling über bie Laufbebectung ber Singvögel in Wiegmann's Archiv und in ibrer europaifchen Birbelthierfauna gehandelt, und ein Jahr fpater bat Gunde= wall bie Entbedung ber abweichenden Befiederung bes Mlugels ber Singvogel befannt gemacht und namentlich in ben norb= beutschen Mufeen (zu Salle a./G., Berlin ufiv.), Die er 1841. befuchte; barüber verhanbelt!

Bon ber Pseudoprocne cayennensis = Cyps. cayennens. Mus. Ber. befindet fich im Berliner Museum nur ein Eremplar (Cypselus, No. 2.), welches vom Grafen von hoff:

* In ber erften Auflage bieses Buches vom Jahre 1831. S. 96. finden sich allerdings nech die Salanganen in der Gatung Hirundo; aber dannals hatte der treffliche, leider viel zu früh versierdene und für Berlin unerfehliche Berfasse noch nicht Gelegenbeit gehalt, Salanganen zu unterstucken; sie fehlten damals nech dem Berliner Aufeium, vie überhaunt zur Gatung Hemiproone gehörige Formen, mit Ausnahme einiger Chaturen (H. torq., pelasg.), welche er aus eigenem Antriche und von allen Zoelogen zuert zu Cypselus grogogn hat! Die zweite Auflage, welche sir untere Zeit sehr nager geblichen ist, gibt auf S. 99. und 100., wie so übernaus häusig sehre auch Geles 607—614!!!!) einen gang genauen, underschreiten Abrend der ersten Aussage.

** Bas foll man dazu sagen, daß Kaup, der sich speciell mit den Singvögeln beschöftigt hat, und eine hübsche Sammtung zu seinen Arbeiten benungt, auch mehre neue Bögelarten aufgestellt hat, in seinem Handbuche ("Das Thierreich in seinen Hauptsernen") II. 1. S. 108—117.) die Gypselden und Caprimulginen noch mit den Hinnubien in eine Kamilie bringt, obsson er Glogers Handb. d. Baturgesch. d. beutschen Bögel, und daher auch Pitzsche Gressenungen sammt 2! H. esculenta und M. pelasgia bringt er nafürlich in die Gutung Hrundo und verneilt dabey S. 117. seh naiv auf de Ange

tomie von Cypselus Apus.

Den beutichen Namen Schwalt, eine niedersächfiche Korm für Schwalbe, führen in einigen Gegenden Deutschlande bie Thurmhafter, aber weber die Girundinen noch bie bei und einheimische Taglödlafergattung Caprimulgus, auf welche man in Budern mit Unrecht den Namen in Rede übertragen bat, indem dies Gemus den viel sinnigeren, vollstelburglicheren, und ich möchte fast fagen, poetischen Namen Liegens oder Eeigemelker führt, und ich möchte fast fagen, poetischen Namen Liegens oder Eeigemelker führt, und elbft im habitus feine Aehnlicheit mehr mit ben Schwalben zeigt.

^{***} Außer ben Unterschieben in ber Laufbetleibung und ber von Gun= bewall entbedten Befiederungeart bes Flügele (vgl. u. A. Diegmann = Erich fon's Archiv für Maturgefch. 1845. Jahrg. II.; in ber Berliner Boffischen Zeitung war biefe Entbeckung fcon 11 Jahr früher in einer Anzeige über b. Acad. b. Biffenfch. ju Ctodholm befannt gemacht, und mehre Breufifche Dufeumebeamtete hatten fcon 1841. unmittelbar von Gundewall felbft fich uber bie betreffenden Berhaltniffe bes Flugel= baues belehren laffen), wie auch bem in ber Angahl ber Steuerfebern gei= gen bie Birundiniben noch benjenigen von Disfd in feinem Suftem ber Pterplographie G. 104. und G. 120, 122 und 124. ermahnten - und von Grn. Cabanis (nach bem amtlichen Berichte über feinen erften Bortrag in ber Gefellich. naturforich. Freunde gu Berlin) wieber entbed= ten — Character ber Singwögel, welcher in ber Jahl und Entwicklung ber Hambichwingen begründet ift. Die Hirundinen Jahen nur neun Hand-schwingen; es sehlt ihnen baher die erfte gang, und die zweite ift die langfte von allen. Die Cypfeliven, Caprimulginen und Trochilicen haben gehn Sanbichwingen; es ift baber ben ihnen bie erfte völlig entwidelt und mit ober nadift ber zweiten (und zuweilen auch ber britten) bie langfte. Coon Brehm, burch Digfd uber ben Berth biefes Characters ber Bogelgruppen genau unterrichtet, gibt in feinem ausgezeichneten Lehrbuche ber Natgsch. aller europ. Bogel (Jena 1823.), von jeber Gattung bie Anzahl ber Schwungfebern richtig an. - Berwechfelungen von Strundiniben mit Cypfeliben find baber ben gehöriger Betrachtung ber außeren Bewegungeorgane (Flügel, Schwang, Fuge) rein unmöglich.

mannfegg berrührt; es ift von beffen Reifenben, Gieber,

aus Babia geichicht worben.

Die beb allen übrigen Chpfeliben ohne Ausnahme, fo ift auch ben biefem Thiere ber Schwang nur gehnfeberig, Die Binterfeite Des Laufes in eine Ungabt, ungeachtet ber Befieberung burch bie Lupe beutlich erfennbarer Schuppchen ober Tafelchen getheilt, ber Migel fart fabelformig gebogen, fchmal, mit binreichend langen Dedfetern verfeben, von benen bie großeren bis über bie Mitte ber Urmichwingen binaudragen, und an ber Mugenfeite bes Borberarmes mit Reihen fogenannter umgefehrter Febern perfeben, welches Lettere jeboch am ausgestopften Individuum nur febmer und unvollstandig zu erfennen ift, meghalb ich auch bie Umabl ber series perversae nicht angeben fann. Die gange Tracht bes Thieres, bas berbere Gefieber, namentlich auch Die größere Steifheit ber Steuerfebern und Sanbidwingen, ber gebufeberige Schwang und Die fabelformige Krummung ber Band: febringen find aber beh allen Copfeliten allein fcon fo quaenfällig, baß es rein unmöglich ift, in natura eine Hirundo mit einem Enpfeliten gu berwechfeln.

Es blieb mir taber in Betreff ber Hirundo cayennensis nur noch zu ermitteln übrig, ob fie ein mahrer Cypselus ober eine Hemiprocne feb. Ihre Laufe find befiebert, Die Beben furg, bie großen Rrallen ftart, febr gebogen und fpit, ber Schnabel etwas bid und fraftig, bie Dlaslocher groß, und mit einer furgen Befieberungofchnerpe an ber Außenseite, abnlich wie beb Cypselus abyssinicus. hiernach mare unfer Bogel mahr: fcbeinlich ein Cypselus. Die hinterzehe scheint febr gut nach porn gefchlagen werben gu fonnen, bagegen vollständig nach binten gerichtet, fich in einer erzwungenen Lage zu befinden. Auch gefteben einige Mutoren gu, bag alle vier Beben nach vorn gerichtet febn tonnen; fo g. B. fteht in Latham's Index ornithologicus Die Art in Rebe als. Hirundo cayennensis unter ben Formen, Die ibre fammtlichen vier Beben nach vorn tragen. Dief wurte faft beweisen, bag wir es mit einem echten Cypselus ju thun haben; wenigstens ift an eine Bereinigung mit Hemiprocne nicht mehr zu benfen. Der ficherfte Character bleibt jeboch bie

Ungabl ber Phalangen ber einzelnen Beben.

Das von mir gefebene Eremplar mar leiter ohne bollfommen genugenbe Sachfenntniß zubereitet: feine Daumenzehe fant ich nach binten gegerrt und bie Borbergeben fo gewaltsam gefrummt, baß eine Bablung ber Bebenglieber nur nach langer genauer Prufung möglich mar. hier zeigte mir nun ber augere Unfchein ein ron Cypselus gang abweichenbes und bem normalen Thous folgendes Berhaltnig: es waren bie britte und vierte Bebe nicht brenglieberig, fonbern bie Ungahl ber Phalangen ftimmte mit ber ben Hemiprocne und Hirundo überein. Db: gleich ein Brrthum von meiner Geite ben ber unglücklichen Beichaffenheit bes Exemplares gerate nicht gang unmöglich mare; fo habe ich boch in G. Cuvier, bem ferupulofeften Boologen feiner Beit, einen bebeutenben Gewährsmann fur meine Ungabe, fo bag bie Richtigkeit biefer nicht zu bezweifeln ift. 3m Barifer Mufeum befinden fich nehmlich, und gwar fcon feit Buf = fon und Briffon, Gremplare ber Hirundo cavennensis L., und jebenfalls ift auch ein Cfelet biefes Bogels in ber genann: ten größten ofteologischen Sammlung ber Belt vorhanden. Cupier gibt nun (l. c. p. 395.) von Chpfelus folgende Charactere an: "leurs pieds, très courts, ont ce caractère fort particulier, que le pouce y est dirigé en avant presque comme les autres doigts, et que les doigts moyen et externe n'ont chacun que trois phalanges comme l'interne. La briéveté de leur humérus, la largeur de ses apophyses, leur fourchette ovale, leur sternum sans échancrure vers le bas, indiquent, même dans le squelette à quel point ces oiseaux sont disposés pour un vol vigoureux etc." Bu Eppfelus hat er die Hirundo cayennensis nicht geftellt, obichon ter Sabitus febr für eine folche Bereis nigung fpricht; ein Beweis, bag biefer Bogel ben Character ber Gattung nicht an fich tragt und im Steletbaue mefentliche 216: weichungen; wovon die ben Husschlag gebende nur bie normale Phalangengahl febn fann, barbietet. Bwar bat Cuvier auch Cyps. mystaceus, C. comatus, Cyps. longipennis trop der verschiedenen Phalangenzahl zu Cypselus gebracht, aber erft in ber zweiten Muflage feines Regne animal, und im Bertrauen auf Temmind's Angaben (vgl. teffen Recueil de planches coloriées, no. 268.) und verleitet burch bie Tracht biefer Thiere; Die Lange ihrer Flügel, Die fabelformige Rrummung ihrer außerften Schwungfebern und ben fo ansgezeichnet tief ga= belipaltigen Schwang mit ben verlängerten außerft ichmalen feit= lichen Steuerfebern. Benauere Untersuchungen über Die mit ber Berausgabe ber erften Huflage bes Regne animal entbed= ten neuen Bogelarten bat er felbft nicht mehr angeftellt noch anstellen fonnen, ba es ihm biergu befanntlich gang und gar an Beit gebrach. Bon Hirundo gab er blog folgenben furgen Gattungediaracter: "Ont les doigts des pieds et le sternum disposés comme dans, le grand nombre de passereaux." Sierauf folgt bie Bemerfung: "Quelques - unes (des Hirondelles) ont les pieds revêtus des plumes jusqu'aux ongles; leur pouce montre encore un peu de disposition à se tourner en avant; leur queue est fourchue et de grandeur mediocre." Namentlich werben als zu biefer 216= theilung gehörig aufgeführt: Hirundo urbica, Hir, cayennensis, H. ludoviciana, H. rupestris, und ber bon Cubier angegebene Character pagt auch vollständig auf alle vier Arten. * Batte Cuvier icon Die Babl ber Edwangfebern, ben Blugelbau und bie übrigen pterplographischen Berhaltniffe, Die genebte Betleidung ber Binterfeite bes Laufes zu berudfichtigen verftan= ben, fo mare er ficher bavon abgehalten werben, Die Acanthyllis - Urten, Cypselus senex Temm. (welchen er nur aus ber ungenügenden Temmind'ichen Abbildung - val. Hemiprocne senex - fannte, und wenn folche richtig ware, mit Recht gu Hirundo geftellt ober boch von Copfelus getrennt batte!!), bie Salanganen und bie Hirundo cayennensis fur Schwalben gu halten, und er hatte fich in Die Hothwendigfeit verfett gefeben, Die Copfeliben ale eine von Hirundo verschiedene Familie gu trennen und mehre Gattungen in berfelben aufzustellen.

Die Hirundo cayennensis unterscheibet sich von Cypselus außer burch die normale Angahl der Zehenglieder noch durch die Form der Nadlöcher und durch Bestederung der Zehen. Auch ist seine echter Eppfeluß der neuen Welt befannt. Bon Hemiproene weicht sie bedeutend durch habitus, düstere Farbung des Gesteders, dies, turze, bestederte Laufe und starfe desiderte Zehen ab, und jede Bergleichung in natura belehrt und im ersten Augenblicke, daß eine Bereinigung unserer Cypselbensorm mit dieser Gattung rein unmöglich ist. Ich trage daher keinen Augenblick Bedenfen, die Hirundo cayennensis für den Typus eines neu zu

^{*}Man fagt allgemein, Hir- rupestris habe nackte Laufe: inbeffen find biefe boch ofer mit grauen Flaume bereckt, wenn auch nie fo bestebert, wie ben ben bren anderen Arten.

schaffenben, von Cypselus und Hemiproens gleich verschiedenen Genus zu erffaren, und biefem ben Namen Pseudoproene bebs ulegen.

Schlieflich moge bie Beschreibung ber Art Pseudoprocne cavennensis nobis = Hirundo caven. Lin. bier folgen.

Der But wie faft ber gange Leib ift fchwarg, nach Unberen (vielleicht: an noch nicht lange getobteten und bor Staub: bemabrten Inbividuen?) violettichmarg; vom Dastoche bis gu bem tieffcmargen brevedigen. Flede am borberen Mugmintel einige weiße Feberchen (- andere Mutoren fprechen bon meigen Bugeln; ich babe lieboch nicht gefunden, baf bie, überbieß nur menigen weißen: Feberchen fich bintere Muge erftreden und bort wieber gu einer Binbe vereinigen -); Borberbale und Salefeiten weiß, welche Farbe auf bem Sinterhalfe noch einen bamit gufammen= bangenben Salering bilbet; Die zweiten: Decfebern ber Flügel follen zuweilen braun febn; und weiße Hander haben, was ich an bem bon mir gefebenen, wohl hinreichend ausgefarbtem Grem= place nicht gefunten babe. Dehre (- mahrscheinlich alle -) Chpfeliten haben in ber, Jugend blag ober weiß gerantete Febern; baber halte ich alle Exemplare unferer Art in Rebe mit braunen, weiß ober weißlich gefaumten Blugelbectfebern fur jugentliche Intivituen. - Der Schwang ift fart gegabelt; Die Flügel reichen bedeutend über Die außerften Schwangfpigen binaus; Die Fabnen ber Santichwingen und Steuerfebern baben ein gu= gespittes Ende; boch find bie ber letteren allmablich jugespitt und icon eine fleine Strede von ber Gpige mertlich verfchma: lert; mabrent bie Gpibe ber Schwungfebern ungleich zugescharft, taber ichief, an' ber einen Geite conver, an ber anteren concav ift; fogenannte Winfelaudichnitte fehlen ganglich, wie ben ben übrigen Formen. Rorperlange (ohne Schwang) 31", Flügels lange 4" 7", außerfte Schwangfeber 2" 41", mittelfte: 1" 2", Mittelgebe ohne Ragel 21", Kralle berfelben 23", Sinterzebe ohne Dagel 12" lang; Lange ber Mundfpalte 8", Schnabels lange, fo wie Die Schnabelbreite 23.".

III. Hemiprocne Nitzseh., beutsch' Segler. De Jüße sind normal gebilder, also mit brey Zeben nach born und einer nach hinten, und mit regelmäßiger Phalongenzahl (b. h. die hintere ober Daumenzebe zwede, innere- dene in mittlere viere, äußere Zebe sünigliedrig); in der Regel sind auch die Zeben etwas länger und merklich dunner als in den vorgehenden Gatetungen; die Läufe schwächer als der Cypselns und wahrscheinslich immer nacht; die Nastöcher meist nur spaltsormig; der Schwanz gewöhnlich etwas fürzer und meist nicht so sart (- oft gar nicht -) gegabelt, als ber den gabelschwänzigen Atten bes Genus Cypselns, mit welchen Hemiprocuse im Uedrigen übereinsommt, odschon sie sich in der Kracht sehr dem vorzugsweise in den Schwanz Leben vorzugsweise in den Schwanz und können

in mehre Gectionen vertheilt werben.

a) Acanthyllis Boje = Chaetura Swains., teutsch Stachelischwangiegler. Der Schwang ift nicht gabelförmig ausgeschnitten, sondern gerade ober etwas abgerundet, und bie einzelnen Steuerschern find mit ftacheligen Digen verschen,

Bal, die jweite Aimerkung jur allzemeinen Betrachtung über das Gemes Pseudoprocue. — Es wären auch von Interesse die Armschwingen ber derrichtebenen Gattungen und Untergattungen der hentprocuisen over dech der Chysfelten, weil die Angahl der Schwanzseben dier dariet und man vielleicht auch darauf der Nutpkellung der Gruppencharactere besondere Rücksicht, nehmen kann, wirte der der die Erdellung der Gruppencharactere besondere Rücksicht nehmen kann, wirten der die Erdellung der

b. h. die fehr fteifen, spisigen Schäfte ftehen am Ende über die Fahne, welche an ber Spige aus verfimmerten Aesten besteht, und bier bald gänglich abgerieben wird, hervor. Mehre zum Theil sehr gut befannte Arren, elche sich nach ihrem Aufentshalte im zwey Gruppen, nehmlich die Bewohner der westlichen und die der öftlichen Gemisphäre vertheiten lassen; 3. B.

a) Umericaner. (Mit fpaliformigen Raslochern.)

Hemiprocne pelasgia — Hirundo pelasgia auct. — Chaetura pelasgia Steph. Bonap. — Acanthyllis pelasgia Boje etc. — Cypselus pelasgius Wils. (Am. Ornith. V. pl. 39. fig. 1.), Mus. Berol.

Hem, acuta Nitzsch, = ?Hirundo acuta Lath, etc. = Cypselus acutus Pr. Max a Neowd. = ?Cypselus spinicaudus Temm. = ?? Hirundo tapera quorund.

Hem. torquata — Cypselus torquatus *Illig. (Mus. Berol.)* — Cypselus collaris *Pr. Max., Temm.* — Hirundo collaris *Pr. Max.* (olim) — Hirundo albicollis *Vieill.* — Cypselus albicollis *alior.* Etc.

B) Ufiaten: (Dit ovalen Radlochern?)

Hem. leuconotos = Cypselus nudipes Hartlaub = Cypselus leuconotus Delessert (Guerin, Magaz. Zool. 1840. Ois., pl. 20.) — Oftintien.

Hem. gigantea = Cypsel. giganteus Hasselt (Temm. pl. col. 364.) = Hirundo gigantea Cuv. Etc.

3ch habe nur folgende Formen gu feben Belegenheit gehabt: Hem. acuta Nitsch. 3m Salle'ichen Dlufeum, ohne Un: gabe ber Beimath, mit folgender Etiquette: "? Cypselus spinicaudus Temm. = Cyps, acutus = Hirundo tapera Brisson." - Ropf, Ruden, Die obere Geite ber Flugel und bes Schwanges find fcmargbraun, meiftentheils etwas grunlich und blaulich icbillernb; faft ble gange Unterfeite und ber Burgel mehr ober weniger braunlich = grau; Die Reble (ber obere Theil bes Borberhalfes) und bie Dlitte bes Burgele faft weißlich; Die un= teren Edwangbedfebern grunlichichmarg, Die Unterfeite ber Steuer= febern bunfeldocolabenbraun. Die Dlundipalte reicht bis unter ben vorberen Mugenrand, an welchem fich ber febwarge brenedige Bled nicht febr ausgepragt zeigt; eine fehr fleine Befieberungs: fchneppe erftredt, fich von ber Stirn auf bas fielformige Deforrhinum, eine anbere, etwas großere, lange bes außeren Ranbes ber Daslocher, welche noch ziemlich oval find und fchief nach born und innen laufen. Der Schwang ift ziemlich gerade, faft unmerflich abgerundet; feine Stachelfpigen nehmen nach, ber Mitte feines Enbes an Lange gu, Die ber außerften Schwangfe= bern find nur 13", bie ber mittelften Steuerfedern aber 3" lang; Die unteren Dedfebern bebeden Die Bafte bes Schwanges. Die Krallen find mit Mudnahme berer ber Sinterzehe fur Hemisprocne etwas unformlich, feitlich zusammengebrudt, boch, am unteren Rande baber wenig, ftarfer auf ber Rudentante gebogen, meift etwas ftumpf. Die Sintergebe ift, obicon es von einem rubmlichft befannten Boologen einft mit Beftigfeit mir gegenüber abgeleugnet worben, etwas bober angefest als Die Borbergeben, mas ben allen Eppfeliben, namentlich ben ber Gattung Cypselus ftatt hat. Somohl eine von mir gefertigte Beichnung,

³fie 1848. Deft 5.

^{*} Cfr. Nigfch, Spftem ber Pterplographie, herausgegeben von S. Burmeifter (Galle 1840.), S. 123.

als auch eine anbere biefer Species vom Brofeffor Burmeis fter, welche ich beibe bor mir habe, und von benen lettere ob in Folge ber Flüchtigfeit, mit ber fie entworfen ift? benn weber finde ich etwas barüber in meinen Rotigen noch in meiner Beidnung angemertt, obichon es boch eine bemertenswerthe Ub= fonberlichfeit mare - an ber hinterfeite bes Laufes einen Feber= ichopf barftellt, zeigen mir bas ermahnte Berhaltnig ber binteren Bebe gu ben vorberen gang flar. Die gange Rorperlange bes trägt 4" 7", Flugellange vom Bug bis jur Spite ebenjo; Lange bes Schwanges ohne Stacheln 17"; Lauf 51" hoch; Munbspalte 41," in geraber Linie (b. b. ohne Die Rrummung gu meffen) 2"; Sohe bes Schnabels an feinem Grunde 13"; Lange ber Mittelgebe ohne Ragel 3'", ber außeren 21,", ber inneren 2", ber binteren 13", Ragel ber Mittelgebe 13"; ber Außenzehe 11", ber Innengehe 14", ber Sintergebe 4" lang. - Db biefe Species wirklich Die Hirundo Tapera Briss. ift, läßt fich wohl febr fchwer fagen. Unmöglich mare es gerabe nicht, benn es brechen zuweilen bie Schwangftacheln mancher Acanthollis = Arten ab, und bieß fonnte ja vielleicht auch ber Hir. Tapera begegnet gemefen febn. Ge gibt übrigens faum miberiprechenbere Angaben, ale bie ber neueren Raturforicher über bie Hir. Tapera. 3m Berliner Mufeum 3. B. befinbet fich eine Form unter biefem Ramen in ber Gattung Hirundo. Gi= chelberg (Lehrbuch ber Boologie. Burich 1842. I. G. 183.) rechnet bie Briffonfche Species in Rebe fogar, wie auch ben C. senex Temm., ju ben Schwalben mit gabelformigem Schmange! Wie fommt er wohl bagu?

Gine zweite Urt ber Section Acanthyllis habe ich zwar im halles'chen Mufeum gesehen; aber zu ber Zeit, als ich mich mit ber Revision ber Chpfeliben beschäftigte, nicht zur genaueren Un-

ficht erhalten.

Hem. pelasgia. In ben Mufeen ju Berlin, Salle, Leipzig und auch in Privatfammlungen ufm.; im Berliner Muf. Stud 23., 24 und 25. ber Gattung Cypselus. Dberleib mehr ober meniger ruß : ober fcmargbraun, am Ropfe fast fcmarg, nach bem Schwange zu allmählich beller werbend, und biefer nur gang matt fcmarglich hellbraun; über bem Muge zuweilen ein hellerer ober weißlicher Streif, ber minbeftens ebenfo oft auch fehlt; Mugel fcmarg; Borberhale fcmutigweiß, mehr ober weniger, befondere nach ber Bruft zu ins Graubraune übergebend; Die gange übrige Unterfeite tief rugbraun, mit febr mattem Schiller. Schwanzenbe gerabe, mit elaftifden Stacheln, welche in ber Regel nach ber Ditte gu merflich an Lange zunehmen, zuweilen überall febr furg find und bin und wieber fogar gang feblen! Die wie immer febr beutlich fabelformigen Flügel weit über ben Schwang binausreichenb. Die nachten Läufe und bie Beben mittelmäßig; Rrallen gebogen, bunn, feitlich zusammengebrudt, febr fpigig. Schnabel ziemlich fraftig, mit zuweilen nicht gang beutlicher Befiederungefchneppe und fpaltformigen Daslochern; ber ichwarze, brebectige, vertiefte Fleck am borberen Mugminfel beutlich. Gange Lange mit Schwang über 5", Schwang 1" 11", mittelfte Stacheln meift 3", außerfte 13" lang; Blugel= lange 4" 5"; Lauf 43" hoch, Mittelzehe ohne Rralle 23", Die Rralle 13", Sinterzebe ohne Ragel 2" lang. Beimath bas fubliche Norbamerica (g. B. Carolina ufw.)

Hem, torquata. Eine burch Größe und Zeichnung fehr auffallenbe Utt. Dehr ober weniger rufichwarz mit matten Glanze; im Naden ein großer halbmonbförmiger weißer Bleck, und ein ahnlicher, aber noch weit größerer am Borberbalfe; oft vereinigen fich beibe Blecke zu einem vollständigen Salbringe. Blügel

etwas weniger fart fabelformig gebogen, als ben ben meiften übrigen Chpfeliben, ragen über ben wie immer gebnfeberi= gen, mehr ober weniger geraben Schwang über 13" (nach Temmind u. U. fogar 21,") binaus; bie ftachelfpigigen nadten Schaftenten gewöhnlich nach ber Mitte bes Schwanges zu an Lange gunehment, ben ben verschiebenen Individuen von verfchies bener Lange bie faft ober gang fehlend. Schnabel ziemlich fraftig, mit mehr ober weniger beutlicher Befieberungsichneppe, beut= lichem brenedigen Flede an ben vorberen Augwinfeln, und fast fpaltformigen, nach hinten etwas erweiterten Daslochern. Die Läufe find nacht und ziemlich lang (benn mahrend fich z. B. ben Hem. pelasgia bie Laufhohe gur Korperlange wie 1:13 14, zur Lange ber Mittelzehe wie 65:39 ober wie 1:4131 verhalt, fo ift ben Hem. torquata bas Berhaltnig ber Bohe bes Laufes gur Korperlange wie 1:93, jur Lange ber Mittelzehe wie 29: 15. oder wie 1: 975! -), Die Beben mittelmäßig, Die Rral. len maßig groß, feitlich zusammengebrückt, ziemlich ftart gebogen und fpig. Bange Lange bes Bogels (incl. Schwang) 71", 81" und 9" (resp. nach folgenden Individuen bes Berliner Mufeume, Cypselus, Stud 7. und 8., Brafilien, geliefert von Beste; 34, im October 1840. gegeb. bon Schomburgt), und nach Temmind u. U. auch nur, obgleich ausgewachsen (!), aber mobl in geraber Linie gemeffen (?!) 61"; Schwang 3", Flügellange faft 81", Laufhohe 113", Lange ber Mittelzebe ohne Ragel 6", ber Rralle berfelben 41", ber Sintergebe ohne Da= gel 4", Schnabellange 43", Schnabelbreite 3". Beimath: Brafilien. - Rach Bieillot (Vieillot et Oudart, gal. d. ois. II. p. 189. et 306. pl. 120 - 121. et K. fig. 5. etc.) baben bie Dannchen ein bollftanbigeres, weifes Salsband, Die Beibeben aber ftatt beffelben bie zweb halbmonbformigen Flede. welche felbiges ausmachen und bei ihnen ein fiarfer unterbrochenes Saleband bilben, weiter getrennt. Es hat biefe Ungabe allerbinge viel Bahrhicheinlichfeit für fich; Dieillot bruckt fich jeboch febr pofitiv aus: "Hirundo albicollis. Hirundo nigra, collo albo. Le male de cette espèce a le bec, les pieds et le plumage noirs, avec un demi-collier blanc sur le dessus du cou et un plastron de cette couleur en dessous. La femelle n'en diffère qu'en ce que le plastron sont moins apparents. Longueur totale 9 pouces. Rapporté par Mr. de la Lande du Brésil." 3th glaube nicht, bag man bie Sache fur ausgemacht balten barf, fonbern bag Bieillot bloß aus Unalogie, welche andere Gattungen barbies ten, geschloffen bat. Go viel mir befannt ift, bat'er nur bie trockenen, ausgestopften Balge bes Parifer Mufeums und einiger Naturalienbanbler ben feinen ornithologifchen Arbeiten benuben fonnen; und leiber ift er in feinen Ungaben noch unguberlafftger als Leffon, wofür fogar feine Behandlung ber Gattung Hirundo und ber Species in Rebe einen fchlagenben Beweiß liefert. Er gibt a. a. D. eine leberficht ber Chelidoines, beren erfte division beb'ibm bie alte große Gattung Hirundo bilbet, welche er ale folche (ale Genus) bebbehalt. Diefe theilt er in folde Formen ab, beren Schwang zwolf Steuerfebern enthalt, und in folche mit gehnfeberigem Schwange. Es murben bem= nach biefe beibe Gruppen febr gut ben jegigen Familien Hirundines unt Cypselidae entsprechen. Aber gu ben erfteren rechnet er ausbrudlich, inbem er fie fogar ale erlauternbes Bebfpiel porführt, Die Hirundo albicollis (nebft 59 anderen Urten, Die er in feinem Shfteme gewiß pele-mele geordnet bat); bon ben letteren (Chpfeliben), ju benen nun biefe Urt feiner Unnahme nach - er bat vielleicht ein Individuum mit ganglich abgebrodenen Schaftenben ber Comangfebern, aber boch nimmermehr mit gwolf Steuerfebern bor fich gehabt! - nicht gehort; gibt er folgende Rotig: "flirondelles acutipennes, dont une a été trouvée à la Nouvelle : Hollande, toutes les autres en Amerique." Diefe Behandlungeweise ber Drnithologie lebrt, gumal, ba fie feinedweges im genannten Berfe nur ein Benfpiel Darbietet (anbere liefert 3. B. Die Betrachtung ber großen Gats tung Perdix Lath.), bag man noch an frifden Inbividuen von ber Richtigfeit ober Unrichtigfeit ber Bieillot'ichen Ungabe in Bezug auf Die außere Gefchlechteverschiebenheit ben Hem. torquata fich ju "überführen bat. Dan wird nm fo mehr fein Augenmert bierauf zu richten baben, ba bie betreffenbe Ungelegenheit ein boppeltes Intereffe baburch gewinnt, bag (vielleicht mit Ausnahme einiger Chelidoniae) ben feiner anderen Chpfes libenform bieber eine fo bemertliche Beichlechtsvericbiebenbeit mit Bestimmtheit aufgefunden morben ift.

Die Hemiproene leuconotos ift wegen ihrer lebhaften, metallichen Farbung, woburch fie an Chelidonia mabut, mette wurdig, mahrend Hem. gigantea burch ihre Größe an Hem. torquata erinnert. Beibe fenne ich nur aus Abbilbungen.

Um Schluffe biefer fleinen burch bie Schmangftacheln fo ausgezeichneten Gruppe febe ich mich baburch, bag eine große Un: gabl moberner Ornithographen aus Acanthyllis ein eigenes, felbständiges Genus maden, ju einer barüber befonders fprechenben Bemerfung veranlagt. Gewiß wird jeber, ber bie Drnithologie wiffenschaftlich betreibt und es verschmaht, biefelbe burch eine Ungahl unhaltbarer neuer Benera (welche einen un= nothigen Ballaft abgeben, und nur bagu gu bienen icheinen, bas Biechen Rame ber Autoren hervorzuheben) " bermehrt gu feben, nach Durchlefung ber obigen Beschreibungen von Hem. pelasgia, H. torquata, H. acuta und ber folgenben von H. fumigata es billigen, bag ich die Battung Chaetura s. Acanthyllis einziehe, und als bloges Gubgenus betrachte. Die wir feben werten, lagt fich megen ber Hem, fumigata feine icharfe Grenze gwifden Acanthyllis und ber Abtheilung ber Senes gieben; und überbieg ift ja ber Battungecharacter ber Chaturen fogar individuellen, nicht einmal feruellen noch Altereverschiedenbeiten unterworfen! Much bieten andere Battungen gang etwas Una: loges bar. Go fagt 3. B. Temmind in feinem trefflichen Manuel d'Ornithologie (Analyse du système général, page LXI, no. 14. note 2.): "La supposition est erronée que le caractère principal des échenilleurs doit consister dans les tiges raides et piquantes des plumes de leur croupion; plusieurs oiseaux qui ont les pieds, le bec, les formes totales et le plumage des trois échenilleurs de Le Vaillant, ne pourraient plus être admis dans ce genre, parceque les plumes également raides et fortes, ne sont pas terminées de pointes piquantes. Bie wir fcon im Familiencharacter angegeben baben, fo find auch bie

Schäfte ber großeren Contourfebern, namentlich ber Steuerfebern, ben ben Cupfeliben bart und elaftifch efteif!

b) Schwanzsedern nicht ftachelspigig ober boch nicht mit nachten Schaftspigen enbend, fondern mit bis ans Ende laufenben Fabnen.

a) Hemiprocne sensu strictiori, seu Cypseloides. Schwanz gerade oder nur fehr ichwach (gabelig) ausgeschnitten; die außeren Seteuersedern nach der Spiss zu nicht auffallend verschwälert. Bestider von trüber Karbung. Lauf von mittelmäßiger Länge oder ziemlich lang.

N) Mit geradem Schwange. Subamericaner. Senes seu Hemiprocne proprie sic dictae.

Hem. fumigata = Cypselus fumigatus Jo. Natt. (Ber: liner Duf., Cypselus, No. 12. Paraguay. Bon 30. Matterer gegeben. Dit ausgefarbtem Befieber. - Do. 13. Bra: filien. Bon Muller geliefert. Gin jugenbliches Inbivibuum). Dabnen fcon unfere Befchreibungen ber borbergebenben Gemis procnen baran, tie Battung Acanthyllis einzugieben, fo zeigt bie gegenwartige Species, wie burchaus unhaltbar bas eben ge= nannte Genus ift. Der am Ente gang gerabe abgeschnittene Schwang ber Hem. fumigata bat gwar fpigig endende, febr fteif elaftifche, aber nicht bornartig uber bie Fabnenbarte bervorftebenbe Feberschafte; fonbern bie Fahnen reichen bis ans Enbe berfelben, und find bis furg bor ber Gpipe breit, bann aber theils gang feicht ausgeschnitten, theils boch, wie von ber Spise aus an ben Geiten bes Enbrandes beschnitten, fo bag bas Schaft= enbe mit einigen, meift febr furgen, - pon ber Spipe ber Feber anfangenb - an Lange gunehmenben Bartfaferchen berfeben ift und eine fehr tleine Stachelfpige bilbet. Die Farbe bes Wefiebers ift ein trubes Rugbraun, an ber Unterfeite bes Rorpers fchwach feibenglangenb; obere fleine Flügelbedfebern fdmarglich; Stirn und Borberhale etwas ins Graue giebend; Die Unterfeite ber Steuerfebern matt grunfchimmernb. Die unvermauferten Jungen find bon matterer und blafferer Farbung, baben einen mehr grauen Sut, und ibre fammtlichen Webern, mit Ausnahme ber einfarbigen Salsfebern, find weißlich gefaumt, befonbers an ben Flügeln. Der Schwang ift, wie gefagt, gerabe abgefcnitten, und befteht wie bei allen Copfeliden ohne Musnahme aus gebn Steuerfebern; Die fabelformigen Alugel reichen weit über ben Schwang binaus; ber nadte Lauf ift nur maßig lang; an ber Mußenseite ber Dastocher befindet fich eine Befiederungefchneppe, und am vorberen Augminfel zeigt fich, wie bei ben übrigen Ur: ten und vielen ferffreffenden Bogeln ber fammetichwarze, breb= edige, aus gang furgen Gebern gebilbete Fled. Gange gange (incl: Schmang) 5" 73" bes unvermauferten Bogels 5" 41"; Flügellange 3" 61", Schwanzlange 1" 10", Laufhobe 51". Lange ber Mittelzebe obne Rralle 42", bes Ragele Diefer Rebe 21", ber Sintergebe obne Rage 31", Schnabellange 24" und Schnabelbreite 2". Baterland: bas beige Gubamerica.

In dieselbe Abtheilung gehört der von Temm. pl. col. 397.) beschriebene Cypselus Senex Temm., von welcher Species wir der besperen Beschriebtnet ind Uebersicht wegen die a. a. D. gegebene Beschreibung solgen lassen: "Ce Martinet ressemble par les couleurs du plumage au plus grand nombre de ses congénères (— boch wohl nur im Jugentsteide —); une couleur brune de suie, legèrement lustrée, est répandue sur toute la livrée; nous lui donnons le nom de vieillard, parceque sa tête paraît grise, toutes les plumes de cette partie et celle de la nuque étant bordées d'un liseré blanc; l'oeil est très-ensoncé dans l'orbite;

^{*} Wie viele Species burch Einführung neuer Genera umgetauft werben, zeigt febr sichn bes Geren Cabanis , Avium Conspectus quae in republica Peruana etc. collectae sunt a Dr. J. J. de Tschudi'in Wieg m. Arch. f. Algich. X. Jabyg. f. Bb.; und bech find hier trog ber so sehr be recht berührerten Remenclatur viele sesserzigte Ramen gebieben, z. B. Sycalis luteocephala Cab (1. e. pag. 291.)—— An einem gewisen Drie bringt man es burch bergleichen Bestrebungen und burch Berwenbung angesehner Gonner sogar babin, Mitglieb einer vom Staate öffentlich anerkannten und unterstügten Naturvorschergesellichgaft zu werben, welche baneben ble größten Manner ber Wissenschaft in ihre Mitte ausgenammen bat.

en avanti de cet organe se trouve un petit faisceau de plumes veloutées d'un noir parfait; la fine pointe est noire et les pieds sont d'un brun noirâtrea Longneur totale 70. Le doigt postérieur est articulé intérieure ment, reversible en avant, et tous les autres doigts sont préhensiles; le tarse est long et les ongles très - crochus; la queue est courte et pourvue de baguettes raides, mais leur pointe, quoique forte et élastique, n'est point munic d'un prolongement épineux; les ailes dépassent la queue d'un pouce et demi; la pointe du bec est extraordinairement petite." - Bas mit biefer überaus fluchtigen Befcbreibung gu machen ift, weiß ich nicht; aber fie ift gang in ber von Commind in feinen Planches coloriées burchgeführten Manier abgefaßt, welche von ber im trefflichen Manuel d'Ornithologie befolgten Dethobe bimmelweit vericbieden ift. In ber vorliegenten Befdreibung g. B. führt ber berühmte Dr= nithograph mehre generische Charactere ale specifische an, wie ben fdmargen Bled por bem Muge, und hat mich baburch genothigt, meine Befchreibungen ber Urten burch eine jebesmalige Bernitfichtigung beffelben zu verlangern. Entweber muß biefes Wiedes bei allen Urten erwahnt werben, ober nur bei Ungabe ber Gattungofennzeichen. Ginem Zemmind gegenüber, batte bas Lentere von niein r Geite nicht genugt. Ferner, muß 'es nach ter Beidreibung bes Cypselus senex icheinen, ale feben Die Stachelfpigen ber Steuerfebern ben Acanthyllis besondere Minfage, mabrend fie in ber that bod nur Die fahnenlofen Gpis Bei ber barten Schafte find ufm. Daß es fich ben Betrachtung Des Cyps, senex nur unt ein jugendliches, unvermausertes In-Divibuum handelt, ergibt fich aus ben weißen Feterfaumen (und bent grauen Ropfe). Dan tonnte in Berfuchung gerathen; ben Cyps, Senex für bas Junge von Hem, fumigata zu halten; bagegen fprech n aber folgende Temmind'iche Angaben : 1) Gange Bange 7 Boll: Die Hem. fumigata (nach ber Rrummung gemeffen 53") ift bedeutend fleiner, und bas Temmind'iche Dag fcheint nicht fleiner ale unfer Bollftod. (gleichfalle ber Parifer Rug) ju fenn. Bgl. Hem. torquata. * Das Junge (H. senex) fann body nicht bedeutend größer als bas vollfommen ausgemachfene Thier febn. 2) Das gange Befieder ift etwas glangend, was ben Hem. fumigata nicht ber Ball ift; - 3) Die Sintergebe ift! wie beh Cypselus; nach born wentbar." Beb Hem. fumigata lagt fich bieg an ausgestopften Eremplaren nicht: allein nicht erfennen, fonbern man muß barnach fogar bas Gegentheil vermuthen, intem ber außere Bugbau gang mit ben übrigen Semiprocnen, beren Dlusfulatur, frenlich ebenfo wenig befannt ift, übereinstimmt. - 4): L'oeil est très - enfonce dans l'orbite." Dieg lagt fich gwar am ausgestopften Grem: plare nicht feben; mahricheinlich hat aber Temmind fagen wellen! Die Mughöhlrander feben nicht blog nicht vorfprin-

genb, fonbern' fogar! (burch abfallenbe Blachen ber umgebenben fnochernen Theile) eingezogen; und bergleichen zeigt Henrfumigata ju plump, und zeigt auch andere: Schnabelbilbung wie auch anders geformte Spiken (Enben) ber Steuerfebern. -Bahricheinlich ift alfo ber Cyps. Senex ber Jugendzuftand einer bon Hem fumigata berichiebenen Urt, welche fich zu Diefer ungefahr fo verhalten mag, wie in : Deutschland Cypselus Melba gu Cyps. Apus. Reinenfalls fann jenem in ber Wiffenschaft ber bloß auf Die Farbe bes Jugendgefiebere bezügliche, unrichtige Trivialname senex, noch ber jest eine anbere Bebeutung als früher habende Battungename Cypselus verbleiben, weßhalb wir für Diefe Enpfelibenform, wenn fie fich ale felbftftanbige Urt bewähren follte, ben Ramen Hemiprocne Temminckii seu Temminekiana nach ben ftrengen Regeln ber Homenclatur bor: fchlagen. Da Die Mobe, Die Unterabtheilungen ber Gubgenera mit eigenen Damen zu belegen, fich allgemein geltend gemacht bat, obicon fie ebenjo wenig reelle Bortheile ale wirfliche Rachtheile gewährt, fo baben wir ben Ramen Genex auf Die, Die beiden fo nabe verwandten und gewiß Beide im Jugendzuftante febr greisfarben ausiehenden Hem. fumigata et Hem. Temminckii enthaltente, fleine Gruppe übertragen, um boch noch eine Unwendung von ihm zu machen und ihn gur Grinnerung an Die Temmind'iche bengubehalten.

2) Mit schwach gabelförmigem Schwanze. Schnabel ohne beutliche Besiederungeschneppe lange bes Rassoches. Uffazien, Salanganae.

Hem. Salangana nobis = Hem esculenta alior = Cypselus esculentus auct. plur. = Hirundo esculenta Linn., nec Cuv. (Regne animal I. p. 396.), Df. (Bebrb. b. Bool. II. G. 453.). Gut fdmarg ; Ginterhals nugbraun; Ruden grunlidifdwarg; Borberhale bell mausgrau, etwas roftfarbig überlaufen ; Bruft und Bauch mehr ins Braunliche giebend; Flügel fdmarg; Oberfeite bes Schwanges blaulichfchmarg, Iln= terfeite beffelben grunlichichmars; untere Dedfebern bes Schwan: ges mattidnvarg mit grunlichem Schimmer. Die nadten Läufe perhaltnigmäßig envas (oft nur um ein Beringes) fürger als ben ben meiften vorgebenben Urten; Beben ichmachtig, mit fleis nen Rageln. Raslocher beinabe fpaltformig, ohne beutliche Befieberungofdneppe ; Der brebedige Bled an bem vorberen Mugmintel wie gewöhnlich. Der Schwang ichwach gegabelt; bie Flügel bennabe über benfelben hinausragend, wie ben ben übris gen Urten gebogen. Bange Lange (incl. Schwanglange) 43", Blugellange 4" 53"; Lange ber mittleren Steuerfebern bennabe 2", ber außerften 2" 21", ber Mittelzehe obne Ragel 3", ihrer Kralle noch nicht 21th, ber Gintergebe. 1341; Laufhobe nur 44" Schnabellange 22,", Breite bes Schnabels, wie immer an ber Bafis beffelben gemeffen, 21". Beimath: Dftinbien. (Berliner Diuf., Cypselus, Stud 28. Oftinbien. Temmind). Dach Leffon hat man mehre Barietaten, Die vielleicht ebenfo viele Urten find, zu unterscheiben. In feinem Traite d'Ornithologie, p. 279. (Hirundo, B) Hirundo p. s. d. No. 20.) jugt er: Hirondelle Salangane; Hirundo esculenta Linn. Brune, grise en-dessous, à gorge rousse. Habite Pondichery. Variétés: a) A gorge blanchatre et brunâtre. Habite Timor (Maugé). b) Mélangée de brunaâtre, Habite les îles Malouines (Quoy). c) Noire. Habite l'île de Bourbon (Commerson). Man hat fpater felbit funf Species unterfcheiben wollen; Hirundo gelatinosa, Hir. borbonica, Hir. philippina, Hir. malaisia, Hir. ua-

^{*} Leiber erhalt man felten richtig abgetheilte Jolftode. Co find brep Stidt, die ich beitge, unrichtig; ber in Naumann's Naturgeschichte ber Bogel Deutschlands vorgezeichnete Leinziger Kuß (— die einzelnen Jolft find ichon unter einander hocht ungleich —) und die zwer in Becheftein's Gemeinmägiger Naturacich. Deutschl. angegebenen Maßtäbe sind zeichfalls sehlerbaft; ber Jolftod, besten ich 30. Natterer bedient, und auf seinen vier Längsflächen ben Barifer, Londoner, Rheinländigtigen und Biener Auß mit den bet interadhfeilungen dieser Maße darfellte, zeigte mit canno 1538.) auch einig Mingel. Dies wolle man gefälligt bed Durchlesung ber furzen, von A Wagner vubligirten, Diagnofen ber von 3. Natterer in Brasilien entbetten Flatterer (Chiroptera) berröftsichioner

lensis. Leiber fann ich mich nicht aus Erfahrung barüber aus: fprechen, ob biefe Unterscheibungen fich rechtfertigen laffen. Wenn ich nicht irre, fo befindet fich auch im balle'ichen Dlufeum eine ber bon mir beschriebenen, binfichtlich ber Große entsprechende Salangane. 2118 ich mich mit ber Chnopfis ber Enpfeliben befchaftigte (anno 1842.), hatte ich jeboch feine Belegenheit, Dies felbe zu untersuchen. Ueber bie Defter ber Galanganen (3n= Dianische Bogelnefter, nids d'Aleyons, nidi Aleyonum) brauche ich mich bier nicht zu verbreiten, ba ich barüber nichts Deues berichten fann. Dan findet alles barauf Bezügliche febr forgfältig gusammengetragen in Dfe n's allgem. Naturgefchichte für alle Stante VII. G. 96. u. fg., womit noch zu vergleichen ift: Schierbrand's Bericht in Biegmann's Urdin 1840. I. G. 393. - Den wiffenschaftlichen Trivial : ober vielmehr Gpecies = Namen esculenta babe ich umgeanbert, weil bas Thier felbft nicht gegeffen wird, fonbern bas Deft; ich habe baber ftatt jenes Damens nach ben Regeln ber Momenclatur ben in ber Beimath üblichen, mabrhaften Trivialnamen Salangana gewählt.

Hem. fucivora mihi = Hem. fuciphaga Thunbg. ec. = ? Hir. esculenta alior. (e. g. Cuvieri l. c.), bie fleine Salangane. But, obere Flugel = und obere Schmangbed= febern grunlichichmarg; Ruden ichwarzbraun; Schwungfebern braunschwarz; Schwang blauschwarz; Kinn schwarzbraun; Sals und Beichen faffebraun, etwas ins Graue giebend, Borberhals etwas mattarun fcbillernb; Bruft faft rein weiß; ber übrige Unterleib grunlichbraun mit großen, weißen Gleden; bie unteren Dedfebern bes Schwanges mit breiten, reinweißen Saumen ober Ranbfleden. Buge gart und bunn; Läufe ziemlich boch, wenig= ftens verhaltnigmagig bober als beb porbergebenber Species; Beben flein, wie beh allen Bemiprocnen breb nach born, eine nach hinten und innen gerichtet; Ragel fchwach. flein, ohne teutliche Befiederungefchneppe am Rastoche; Daslocher fpaltformig; Fled am borderen Hugwintel wie gewöhnlich. Schwang etwas gabelformig; Die wie beb ben übrigen Formen gefrummten Flügel über jenen (ben Schmang) 113" binaus: reichent. Gange Rorperlange mit Ginfchlug ber Schwanglange 34", Flügellange 4" langer als jene; Lange ber außerften Steuerfebern 13", ber mittelften 11"; Mittelgebe ohne Ragel 2", Rralle berfelben 11", Sinterzebe obne Ragel faft 11" 1.; Laufhobe 33 - 34", Schnabellange und Schnabelbreite 13" Lange ber Muntivalte (mie immer von ber Schnabelfpike bis jum Scheitel ber Mundwintel in geraber Linie gemeffen) 33". Beimath: Oftinbien. (Berl. Muf., Cyps. Stud 27. Oftinbien. Temmind.) - Das Eremplar bes halle'ichen Mufeums habe ich nicht untersuchen tonnen. - Da ber Triviglname fuciphagus eine vox hybrida, nehmlich halb lateinifch, balb griechifch ift, fo babe ich ibn gang lateinifiert und bemnach ben miffen= Schaftlichen binaren Damen Diefer Galanganenart in Hemiprocne fucivora umgemanbelt.

B) Schwanz sehr ftart gabelförmig; bie äußersten Steuerfebern ungemein verlängert, am Ende eine ziemliche Strecke weit sehr bedeutend verschmälert und dadurch saht mit liniensörmigen Spigen; Läuse (wie immer beh Hemiproone) nacht, aber auffallend furz (weßhalb man in etwaß ungenauen Abbildungen leicht ben besiederten Unterschentel für den Lauf halten nnd biesen alsdann besiedert glauben fann). Die Besiederungsschneppe längs der spaltförmigen Raslöcher ift meist unbeutlich; der Ropf bagegen, hat gewöhnlich einen eigenthümlichen Vederput, entweder Batt ober Holle ober Schopf u. bgl. m. Das ganze Geficher besit in ber Regel eine, sonft in bieser Unterfamilie (Cypselidae) sehr felten vorkommente lebhafte Sarbung und oft selbst ftarfen Metallglang, ober zeigt boch minbestens eine sehr gefällige Vertheilung von an sich mehr ober weniger trüben, aber burch besondere Münteirungen verschonerten und burch Ginmischung von Weiß sehr gehobenen Farben. Bewohner ber Sunda Inseln und ansberere Eplande bes Indissen Oceans und ber Subsee (3. B. Neu-Guinea. — Chelidonia nobis*).

+ Muftralier.

Hem, mystacea = Cypselus mystaceus Less. (Lesson et Garnot, Voyage de la Coquille I. p. 647.; Atl. sect. ornith. pl. 22.) = Hirundo mystacea Cuv. - Die Flügel find in ber Abbildung gewiß nicht gang richtig bargeftellt , benn fie ericbeinen barinn fdwalbenartig, b. b. gerabe und breit anftatt fdmal und fabelformig gefrummt. Gine febr ausgezeichnete Urt mit Schnurrbartfebern und ohne Metallglang; in Reu-Buineg beimifch. 3ch fenne biefe Form nur aus ber oben an: geführten ichonen Abbilbung und ber bagu gegebenen giemlich betaillirten Beschreibung. Dach jener fcheinen Die Läufe etwas langer zu fenn als ben ben folgenden. Db bieg wirklich in ber Matur fo ift? In ber Befchreibung fteht bloß: "Les tarses sont courts, nus." Die Lange ber Tarfen ift nicht angegeben. obichon bemerft worben ift: Rorperlange 11", Comang 6", Daumengebe nach binten gerichtet 6" lang, Mittelzebe 9", Rrallen eben nicht fraftig (peu forts). Im Uebrigen ftebt bie Urt burch ben Anebelbart ber Hem. comata ziemlich nabe, ob: gleich fie auffallenbe Berichiebenheiten von biefer in Menge barbietet, um fogleich ale bejondere Urt erfannt gu werben.

11 Affaten. Mit metalliften Farben bes Gefiebers. Läufe febr furg.

Hem. comata = Cypselus comatus Temm. Gin Grem: plar habe ich im Berliner Mufeum (Cyps. No. 33. August 1840. Begerhaus. Dine Ungabe ter Scimath) gefeben. Es weicht in mancher Beziehung, boch leicht, von ber Temmind': fchen Befchreibung ab. Sier bie Befchreibung biefes Inbibis buums. But metallifch blau, am Scheitel etwas ins Biolette giebend; Sinterhauptofebern etwas verlangert, eine Saube bil= bend. Heber bie Mugen läuft vom Rastoche aus eine fcmale, glangend meiße Binbe, beren lette Gebern febr lang und envas nach innen gefrummt find, und fo bie Saube begrengen. Bont weißen Rinne läuft eine abnliche weiße Binbe; beren Febern aber fürger find, unter bie Mugen fort; bie letten Febern find ebenfalls langer ale bie anberen, und bilben ben fogenannten Denftar. Unter biefer weißen Binte befintet fich eine anbere, breitere, aber weit meniger icharf begrengte Binbe, bie fcmutig= blau ift, und etwas ins Brongefarbene fpielt. Bon berfelben Farbe ift ber gange Sinterhale; ber übrige Borberhale, bie Bruft und ber gange Huden nebft Burgel und obere Schwangs bedfebern brongefarben. Bauch fcmutigmeiß; Steig und untere Dedfebern bes Schwanges glangendweiß. Die Flügel find blan. beionbere lebhaft und ichon glangend ihre Dedfebern, bemnachit auch bie Mußenfahnen ber Sanbichwingen; an ber Innenfahne

^{*} Χελιδόνια (sc. Hemiprocne), fem. vom adj. χελιδόνιος, felwalbenachnlich.

ber Urmichwingen finbet fich ein großer weißer Fled, im Uebri= gen find bie Urmichwingen gleich ben inneren Fahnen und Gpi= Ben ber fünf letten (fürzeren) Sanbidywingen mattidywarz, etwas grunlich fdillernb. Der febr gabelformige Schwang ift fcmarz, matt blau und grun fchimmernd; feine vier außerften (- zweh jeberfeits -) Steuerfebern find fehr fcmal, befonders nach ber Spige gu; im Gangen wie ben allen Copfeliben gebn Steuer= Die fabelformigen Flügel reichen bis ans Enbe ber außerften, über bie übrigen febr berlangerten Steuerfebern. Buge fcwach, mit breb Beben nach born, einer nach hinten; ber febr furze Lauf bat ungefahr bie Lange ber Sinterzehe. Rorperlange (ohne Schnabel und Schwang, aber nach ben Biegungen ge= meffen 4" 1", außerfte Steuerfebern beinahe 3", mittelfte 1" 51", Schnabellange 23", gange Rorperlange baber ungefahr 63", Schnabelbreite am Grunde ber Daslocher 2", Mundfpalte 7", Laufhobe 23,", Lange ber Mittelzehe ohne Ragel 32", bes Ragels 14", ber Sinterzehe ohne Rralle 22", Flugellange 43". Bon feinem fastanienfarbenen Dhrflecte fteht in meinen Rotizen nichte. Temmind fagt (Planches color. No. 268.) bon seinem Cypselus longipennis (!): "On reconnaît le male à une grande tache d'un beau marron qui couvre le méat auditif, elle n'existe point dans la femelle." In ben übrigen Untergattungen ber Eppfelibenfamilie finbet fich mei= nes Wiffens ein ahnlicher Gefchlechtsunterschied niemale. Ift aber bie eben angeführte Temmind'iche Ungabe richtig, fo barf man wohl mit Gidgerheit aus ber Analogie folgern, bag bas eben bon mir befdyriebene Inbivibuum ein Weibchen ift, und bag Temmind in ben Planches colorices, no. 268. ein Mann: den abgebildet und befchrieben bat. Die bon ihm gegebene Befdreibung weicht von ber unferigen in manden Studen ab, weffhalb wir zur Bergleichung feinen Tert bier wiebergeben: "Des plumes très-longues, acuminées et d'un blanc pur, s'elèvent sur les côtés de la tête et forment une bande qui de la base du bec passe sur les yeux et se renverse en huppe courbée sur la nuque; celles du menton, peu longues, mais serrées, passent en bande transversale au-dessous des yeux; les dernières plumes de cette rangée sont très-longues et se dirigent vers le dos en moustaches détachées; les plumes bronzées du sommet de la tête sont aussi très-longues, de même que celles du devant du cou, dont la teinte est d'un vert sombre et métallique; une petite tache marron marque la région des oreilles; le dos, les scapulaires, le cou, la poitrine et le ventre sont d'un vert cuivré-bronzé (?); les couvertures des ailes, leurs pennes et celles de la queue, d'un gros-vert à reflets métalliques; le bout des grandes couvertures des ailes, une partie de l'abdomen et les couvertures du dessous de la queue, sont d'un blanc pur; la queue est composée de dix pennes très fourchues (c. a. d. la queue est fourchue!); on ne voit point de différence dans les sexes (??). Longueur totale 5 pouces 8 lignes. La patrie de cet oiseau est l'île de Sumatra." - Bahricheinlich bat Temmind nur Mannchen por fich gehabt. 3ch glaube nicht, bag bas von mir beschriebene Inbivibuum einer anberen Art angebort. Bas Temminch bon ber Farbe bes Bauches fagt, icheint nicht gang richtig gu fenn, und auf Digverftand ber ornithologischen Oriomologie gn beruben. Bahricheinlich befolgte bier ber Berfaffer bie fehler= hafte Lichtenftein'sche Terminologie, welche burch eine vielfache Copierung (g. B. in Lored's Fauna Prussica, Bogel, I. 1.

Big. 1-2.) ber Abbilbung, bie ber genannte Berliner Profeffor por Jahren hat lithographiert ericheinen laffen, fich an vielen Orten Gingang verschafft bat, obgleich Lichtenfteins Borganger im Umte, ber ausgezeichnete Drismolog Illiger eine weit zwedmäßigere Terminologie geliefert bat. Die Bruftgegend bes Bogelforpere fann natürlich nur burch bas Bruftbein bestimmt werben, und ber Bauch ift bann ber babinterliegende Theil; jebe andere Deutung ift gewiß ungulaffig. Gicher bat aber Tem mind ben unterften Theil bes Borberhalfes (einen Theil ber Rropfgegend) und ben vorderften oberften Theil ber Bruft in ber bon ihm gegebenen Befchreibung ber Hemiprocne in Rebe mit bem Ramen Bruft belegt, und ben Reft ber Bruft mit gum Bauche gerechnet. Ware bieg nicht ber Fall, fo burfte es fich hier um eine neue Species handeln. Dach ber Temmind'ichen Abbilbung zu urtheilen, mare auch ber Lauf großentheits befiebert. Dieg ift jeboch nicht ber Fall; bochftene erftrectt fich Die Befiederung bes Unterschenfels auf ben oberften Theil ber Fußwurgel, und auch Dieg glaube ich nicht. 2m ausgestopften Gremplare läßt fich über bieg Lettere feine gang fichere Mustunft erhalten, wenn man nicht anbere etwa bie Febern in Unordnung bringen, und bas Stud berberben will.

Hem. longipennis = Cyps. longipennis Temm. (pl. col. 83. fig. 1. texte. - Unter ber Abbilbung fieht irrthumlich Hirondelle longipenne) = Hirundo longipen. Reinwardt. Diefe Urt hat unter allen von mir gefebenen Die furzeften Läufe. Die Temmind'iche Befchreibung weicht ebenfalls etwas von bem von mir zu beschreibenden Individuum ab, weghalb fie gur Bergleichung bier fteben moge. "Un vert fonce tres-brillant couvre le sommet de la tête, la nuque, les côtés du cou, le haut du dos, les scapulaires et les petites couvertures des ailes; un vert-bleuâtre forme la teinte répandue sur les ailes et sur la queue; les pennes moyennes des ailes, les plus proches du corps, sont blanches ou blanchâtres; tout le dessous du corps cendré, à l'exception du milieu du ventre et des couvertures inférieures de la queue qui sont blancs; une partie du dos et le croupion sont teints de cendré - verdâtre. Longueur totale de 8 à 8 pouces et demi. Habite les îles de Java et Sumatra." In ber Abbildung find bie Läufe wohl nicht gut bargeftellt und bie Flügel fcmalbenartig (gerabe und breit), wahrend fie in Ratur fchmaler und gefrummter find. Die Sauptfarbe bes Berliner Eremplars ift ein metallifch glan= gendes Rupfergrun; bie meiften Febern mit blauen Ranbern. Sanbichwingen und Oberfeite bes Schwanzes ichwärzlich; Unter= ruden, Burgel und obere Dedfebern bes Schwanges faft roftgrau ober afchgrau mit einem Striche ins Roftfarbene. Bugel fchwarz. Dhrgegend fcon roft = ober fastanienroib - bas Individuum ift baber nach ber Temmind'ichen Theorie für ein mannliches anzusehen. Der gange Borberhals afchgrau mit fcmachem roftfarbenen Unfluge, Bruft etwas bunteler, Beichen noch buns feler afchfarbig, aber gleichfalls ine Roftgelbliche ziehend; Bauch, Steiß und untere Schwanzbecfebern weiß. Unterfeite ber Schwin= gen bes Schwanges mehr ober weniger matt braunschwarg, uns tere Flügelbecffebern gleich ben oberen grun. Die Sinterhauptefebern find etwas verlangert; Die nicht besonbere ftart fabelfors migen Alugel reichen 74" über Die Gpigen ber außerften Steuers febern bes febr tief gabelformig ansgeschnittenen, gehnfeberigen*

^{* 3}ch habe bieß oben jebesmal angegeben, wenn es zweifelhaft fenn tonnte, und ich nachgezählt habe.

Schmanges binaus. Die Läufe find febr furg, noch furger als Die hintergeben, und nacht. Der Schnabel, wie beb ber vorbergebenben Form, ohne Befieberungefchneppe lange ber fpalt: formigen Radloder. Rorperlange (ohne Schnabel und Schwang) aut 43", Lange ber außerften Steuerfebern 31", ber mittelften aut 13", Blugellange bennahe 6", Laufhobe 31", Lange ber Mittelgebe ohne Rralle 52", ber Sinterzebe ohne Ragel 34", Munbspalte 74", Schnabellange 3", Schnabelbreite 23". (Berlin. Muf., Cyps. Ro. 29. Oftinbien. Temmind). Temmind macht in feiner Befdpreibung biefes Bogels auf gwen Umftanbe aufmertfam, welche auch beb ben übrigen Che= libonien in Betracht fommen. Er fagt: je alter bie Individuen finb, befto mertlicher tritt bas Blau ber Feberranber und ein grunliches Blau auf ben Gingeln und bem Schwange hervor; und bas Beibchen bat feinen fastanienrothen Bleck an ber Dhr= gegent. Die Hem. longipennis ift in Offindien, auf Java und Sumatra angetroffen worben. Temmind glaubt, bag Borefielb's Hirundo Klecho ale fynonym bierber gu gieben feb. Alebann batte biefer Rame Die Altereprioritat fur fich, und mußte bem, jest nicht mehr baffelbe bebeutenben - es fonnten mehre Urten ihn fuhren - Damen borgezogen werben; es würde also die Hem. longipennis wahrscheinlich Hemip. Klecho umgutaufen fenn. 3ch fenne bie Bigord : Borofielb'iche Befdreibung nicht.

Da, wie ich gezeigt habe, ben berschiebenen Autoren eine große Confusion und Unordnung in Betreff ber Chpfeliben berricht, und tiefe nur eine Folge ber bisherigen, ziemlich allgemeinen Untenntnig Diefer fleinen Thiergruppe ift: ba ferner bisher von Boographen im Gangen wenig gethan worben ift, jener Un= fenntnig zu fteuern , vielmehr mehre Urten noch gar nicht befdrieben, fonbern nur mit febr furgen Diganofen verfeben, anbere unzulänglich ober unrichtig beschrieben waren; fo glaubte ich nicht unrecht zu thun, wenn ich meinen obigen Berfuch einer Synopfis ber Segelfchwalben, welcher allerbinge feine Unfpruche auf Bollftanbigfeit macht, veröffentlicht. 3ch hatte eine Ber= gleichung bes betreffenden Daterials ber verschiebenen Dufeen Deutschlands feitens ber Boologen, welche in benfelben arbeiten, por Augen, und hoffe, bag meine Arbeit etwas bagu beptragen werbe, bag bald eine vollständige Monographie Diefer Bogel= gruppe bon einem größeren Boologen, als ich bin, publiciert

werben fonne.

Bentrage gur Ornithologie Frankens

von Johannes Jadel, Pfarrvifar in Benbelftein ben Rurnberg.

H.

Borbemerkung: Seit der Beröffentlichung meiner ersten Bentrage it. Ifis 1848. I. 20 ff.) sind mit "Behtrage gur Kenntnis ber baprifchen Fauna vom herrn Akademiker Dr. A. Bagner" * zu handen gekommen. In der Boraussekung, bas dieselben manchem Leser dieser Zeitschrift unbekannt seyn burften, werde ich aus benselben dassenige, was Franken betrifft, in wörtlichen Auszugen geben. Es wird hierdurch theils

vieles Neue fur unfere Fauna, theils manaje, gie and ba fast wortliche Bestätigung meiner früheren Angaben beygebracht werben. Was im Folgenden unter der Chiffer W ,,,,,," mitgetheilt wird, ift biesen Bentragen Magners entnommen.

Die Notigen uber die Bogel ber Umgebung von Reuftabt an der Alifch (in Mittelfranken) verdanke ich der Gute meines grechtten Freundes, des herrn Dr. Brandt in Schwabach (ben Nurnberg).

1. Vultur einereus Gm. Ift nach Graf von ber Muhle

ben Bamberg vorgefommen *.

2. Falco tinnunculus L. Much ben Reuftabt, wo er ge-

mein ift, bleibt mancher ben Binter uber ba.

- 3. Falco rulipes Bes. Um 12. Man dieses Jahres beobaditete ich gang in der Rabe 8 Stud bieses niedlichen Falken
 an unserem Duhendteich. Sie jagten in einer ziemlich freien
 Gegend in einiger Entfernung von der den Deut begrengenden Kieferwaldung über einer sumpfigen, in den Hauptweiher verlaufenden Wiese nach Beute. Auch am Fuße des hobenlandsebergs (in Mittelfranken) wurde vor einigen Jahren ein Parchen
 bes Rochfußfalken auf der Krabenhutte erlegt. Zieht ben uns
 burch.
- 4. Falco aesalon Gm. Bolf erhielt feine meisten Exempera auf Franken im September und October, eines im November, ein anderes im Januar, ein in der Maufer begriffenes im Marz. Winkell sah ihn einmal in/Franken, und zwar im November. Brandt erhielt auf der Neuftädter Gegend nur 2 Exemplare, ein Mannthen im Fruhjahre zu Ende bes Schnepfenstriche, ein anderes, wie schon erwähnt, im Auli 1847.

5. Falco peregrinus Gm. Rady Bindell in Franken Sechvogel; Brandt ichog im Aifchgrunde ein altes Beibchen, als es eben auf ein Paar Enten (Anas nyroca) Jago machte.

- 6. Falco palumbarius L. Giner meiner Befannten fing ben Lindelburg, in der Begend von Ultdorf in Mittelfranken, einen Sabicht im Stof. Da er ihn wollte am Leben laffen, übergab er ben Bogel, beffen Fange mit einer ftarten Schnur gufammengebunden morben waren, einem feiner Arbeiter gum Nachhaufetragen. Der Gefangene entfam aber unterwege bas burch, bag er die linke Sand bes unvorsichtigen Tragers frampf= haft padte, fo bag ber Mann vor Schmerz und um fich gu befrenen, Die gebunbenen Sange loslieg. Ucht Tage barnach murbe nun biefer Raubvogel in Burgthann ben Altdorf, wo er mit noch gebundenen Sangen auf eine Benne fehlgestoßen hatte und fich nicht mehr zeitig genug erheben fonnte, von Berbens eilenden erfchlagen. Muf einer Muble ben Benbelftein wurde in biefem Winter ein "Sacht" nach fleifigen Besuchen im Zaubenschlage gefangen. Mus ber Murnberger Begend erhielt ich in diefem Fruhjahr Exemplare von Feucht, Gibach und Bergabelshof, mo er borftet.
- 7. Falco nisus L. Beift in unferer Gegend "Bachtle", eine Benennung, welche auch anbern fleinen Raubvogeln bep-

gelegt wirb.

- 8. Falco leucopsis Bechst. Ein schones altes Eremplar biefes Ablers murbe im Fichtelgebirge ben Gelb erlegt und ziert bie Sammlung meines Freundes, bes hern Ott in Bunfiedel.
- 9. Falco haliaëtus L. Kommt nicht ungewöhnlich ben Markt Dachebach im Alfchgrunde vor und mag wohl bort auch

^{*} Gelehrte Anzeigen, herausgegeben von Mitgliebern ber fonigl, bayerischen Afabemie ber Biffenschaften. Munchen 1846. No. 82 und 83. 11. Bogel pg. 662 — 671.

^{*} Korrespondenzblatt bes zoologisch=mineralogischen Bereines in Regenes burg 1848. pg. 28.

borften. In ber Dabe biefes Ortes murbe bor einigen Sahren bas Gerippe biefes Falten auf einem noch lebenben Rarpfen (Schlagmutter) feft eingefrallt, gefunden.

10. Falco fulvus L. Goll nad Bindell in ben gebirgi:

gen und malbigen Gegenden zuweilen horften.

11. Falco naevius Gml. Rach Bindell zuweilen auch in ben malbigen und gebirgigen Begenden Frankens, meift nur

ba, wo Gewaffer find, die nie gang gufrieren.

12. Falco lagopus Brunn. Richt bloß in maufereichen Sahren und mahrend ber falteren Sahreszeit, fonbern jahrlich und ju jeder Jahreszeit hat ihn Brandt, obwehl nicht häufig, in ber Umgegend von Reuftabt, Illesheim, Steinbach, Suggen= beim beobachtet und erhalten; von Illesheim wurde ihm g. B. ein folder Buffard mit einem Pirol, beibe im Fleifche, einges liefert. Much Bert Dtt in Bunfiedel Schreibt mir, daß er ben rauhfüßigen, am weißen Schwange fogleich fenntlichen Buffarb im Sichtelgebirge ichon ofters im Commer beobachtet, ihn auch im Juli vorigen Jahres gefeben habe. Meine beiden Freunde haben feinen Sorft gefunden, nach bem Dbigen mochte aber faum baran gu gmeifeln fenn, bag er ben und brutet. Gin Mannchen erhielt ich in biefem Winter von Robelfee in Unter= franken.

13. Falco apivorus L. Um Reuftabt gar nicht felten. brutend faft fo haufig als F. buteo, welcher bort gemein ift.

14. Falco milvus L. In diefem Jahre ift ber Milan in mehreren Paaren in hiefiger Gegend angutreffen. Um 4. Man fab ich ibn über bem Dugendteiche freisen, am 9. Man und 17. Jung beobachtete ich ihn ben Bendelftein, am 12. Man im Reichswalbe ben Pillenreuth. Saufig am gangen Sahnenfamm, wo et "Guro" heißt; im Ries heißt er "Gura", ben Burgbernheim, wie ichon ermabnt, "Guraar, Gerner."

15. Falco pygargus auct. Brutet ben Dommersfelben (Revier Sachsbach) an ber reichen Ebrach und im untern Hifch: grunde (von Dachsbach an abwarts, die Hifd entlang bis gu ihrer Ginmundung in bie Regnit), einer uberaus fruchtbaren, an Wiefen, Getraibefelbern und Gemaffer reichen Gegend, Die pon einem Theile bes Steigermalbes und andern groferen und

fleineren Balbungen begrengt ift.

16. Falco cineraceus Montagu. In ber Gegend von Tangenhaid ben Reuftadt fommt fie por und brutet geurundeter Bermuthung nach bafelbft; wenigstens wurden folche Beibe im Commer erlegt. Die Gegend um Tangenhaib ift weniger fruchtbar als bie vorige, hat weniger Rornfelber, mehr Biefen und Beiher an Beiher, swifthen welchen ber Geebach ber Regnit zuflieft.

17. Strix uralensis Pall., macrura Natt. Burbe befanntlich von Bagler in einem Fichtenmalbchen beb Erlangen

erlegt.

18. Strix pygmaea Bechst. Lagt gur Paarungegeit im Sichtelgebirge ihren Ruf fleifig boren. Rach bestimmten Musfagen von Jagern, die fie beobachtet haben, brutet fie in boble Baume und hat gegen 4 weiße, ben Staarenepern an Broge gleiche Ener.

19. Strix Tengmalmi Gml. Huch Windell führt fie für Franken als Standvogel auf, ber haubare, gefchloffene

Rabelmalber ju feinem Aufenthalte gu mablen fcheine.

20. Strix aluco L. Biemlich baufig in Cichenwalbern und folden Rabelmalbungen, die mit alten Giden untermifcht find, ben Benbelflein, Frucht, Reuffabt, Suggenheim, burch ben gangen Steigermalb und Sahnenfamm.

21. Strix flammea L. Ift um Reuftabt nicht felten, brutet

auf bem Bergichloffe Sohened bei Windsheim.

22. Strix bubo L. Ben Reuftadt (Tangenhaib, Sohened) ift ber Uhu nur Strichvogel. - W. pg. 665. "Im Innern bes Fichtelgebirges bat er feinen ftanbigen Gis; außerhalb bes= felben findet er fich 3. B. ben Berned in ber Delfchnis, im Forftamte Sorlach, ben Lauenftein (Falkenftein); bas frankifche Juragebirge bietet ibm insbesondere in feinen gerklufteten Dolo= mitfelfen einen bequemen Bergungs= und Brutort bar und man findet ihn deshalb an verschiedenen Puncten beffelben, wie 3. B. ben Lichtenfele, Muggendorf, ben Felfengehangen ber Ultmubl. Im Innern bes Speffarts * und der Rhon wird er bagegen nicht angetroffen, fonft aber borftet er an einzelnen Puncten Unterfrankens, namentlich an ben felfigen Uferwanden bes Dain= thales ben Rarieftadt, Regbach und felbft in der nachften Um= gebung von Wurgburg an ber Festung Marienberg, mo jahrlich Junge ausgebrutet werben.

23. Strix brachyotus Forster. In ber Rabe von Meufadt ift fie ebenfo, bennahe noch mehr verbreitet, als Strix otus, welche bort gemein ift. Dtan findet bie Sumpfohreule auf ebemaligen, nun ausgetrodneten, mit Binfen und Riebgras boch bewachsenen Weihern, auf naffen, mit berten Brafern beftanbenen Schlagen, in Rartoffeladern und zwar bas gange Jahr hindurch, befonders im Berbfte auf ber Buhnerjagd, wo fie oft

por bem Subnerhunde auffteht.

24. Lanius excubitor L. Bey Reuftadt nicht haufiger Stand: und Strichvogel; ich erhielt ihn im verfloffenen Binter viermal aus hiefiger Gegend; im Februar fand ich im Reichs= malbe bie Kebern eines folden, mahrscheinlich von einem großeren Raubvogel perfpeisten Burgers; brutet ben Benbelftein und Rothelbach ben St. Wolfgang.

25, Lanius minor Gml. Miftet nabe an Nurnberg auf

ben Raftanienbaumen des Judenbubles.

26. Lanius ruficeps Bechst. Brutet in einzelnen Paaren in ber Rabe von Wenbelftein, Rornburg; im Schauerheimer Balbe bagegen, 3 Stunden von Reuftabt, bruten ziemlich viele. Den erften rothkopfigen Wurger fah ich in Diefem Sahre am 1. Man und fand im Magen eines erlegten eine Maulwurfsgrille.

27. Lanius collurio L. Ben Kornburg und Wendelftein gemein; in ben Magen von erlegten Burgern diefer Urt fand

ich Cicindela campestris, Anisoplia horticola.

28. Coryus corax L. Sorftet in ber Umgebung von Reustadt alljahrlich in mehreren Parchen, namentlich in ben Res vieren Sobeneck, Munchsteinach (Baubenbach), Dachsbach; ben Schwabach brutete Diefer Rabe bis bor ungefahr 10 Jahren alljahrlich im Beidenberg, in jedem Jahre einen neuen Sorft auf den bochften Nadelbaumen beziehend. Wegen bes großen Schadens aber, ben biefe Rauber ber Jagb gufügten, hat man fie nach vieler Muhe endlich ausgerottet. Muf bem Buge aber fommen fie noch alljahrlich burch.

29. Corvus cornix L. Um Burgburg und ven ba bis jum Rurheffifden, in gang Unterfranten hat fie Windell mabrend eines Siabrigen Aufenthaltes nicht ein einziges Mal gefeben; im vergangenen Winter waren viele in hiefiger Begend.

[&]quot; Denn ich in meinen fruberen Bentragen fage, bag Strix bubo auch in ben Speffartforften brute, fo beruht tiefe Angabe barauf, baf ich einen lebenben Uhu fah, welcher aus bem Speffart ftammt. Den Drt. mo er ausgebrutet murbe, fann ich frenlich nicht naber angeben. Uebris gens freicht Dagner nur rem Innern biefes Balogebirges.

Mit der schwarzen Krabe und Elster fommt sie im Minter bep Schnee gerne auf die Plage im Felde, wo Schweine mit angegundeten Strohwischen gesengt werden; schon mahrend bieses Geschäftes treiben sie sich in der Nabe der Menschen betwan und kommen, sobald die Stelle von denselben fren ift, hetben, um die Getraibteforner aufzulesen, neiche noch in den Strobeihren verborgen waren. Weniger, als ihre nabe Berwandte, sindet sie sich da, wo geschlachtet worden, auf den Dungerflatten ein, um Abginge an Blut und Gedarme zu verzehren, hausiger siedensoft an.

30. Corrus frugilegus L. Im verfloffenen Winter waren viele in hiefiger Gegenb. Im Aide, noch mehr aber im Ches Grunde, welcher unterhalb Reuftadt in den ersteren mindet, macht sich der Saatrabe auf dem herbstguge und vorzüglich im Frühling bemerklich, wo sie oft schaurenweise auf die frischge ackerten Felder fallen und dem Bauersmann hinter dem Pfluge schaen.

31. Corvus monedula L. Im letten Binter blieben faft alle Doblen in Rurnberg. Brandt icoof ein Eremplar, an welchem fich ber Dber- und Unterfiefer fart treugen.

32. Sturvus vulgaris L. Im Jahre 1846. kamen bie ersten Staaren am 23., 1847. am 18. und 1848 am 14. Februar in unferer Gegend an; am 1. Man biefes Jahres waren ichen hie und ba Junge ausgekrochen. Ein Mannchen, bas in einem Kobel an meiner Scheuer sich angestebelt hat, macht die ver'chiebenen Tone bes Kibikut fauschen abnlich nach.

33. Turdus viscivorus L. Brandt fand ein Reft, das brutende Beibiden auf den Epern fibend, an einer etwas abhangigen Stelle im Balbe auf dem Boden.

34. Turdus musicus L. Saufiger Brutvogel in ben Ben:

belfteiner und Rornburger Steinbergen.

35. Turdus pilaris L. Auch nach Mindells perfonlicher Beobachtung brutet er zuweilen in unfern Laubwaldungen. Das von ihm gefundene Reft fand in ber Krone einer alten Birke und enthielt 5 Eper. Beplaufig erwähne ich, bag herr Dr. Brandt um Paffau fleine Gesellschaften dieser Droffel ben gangen Commer über bemerkt bat.

36. Turdus merula L. Im Langenioher Steinbruche gwiichen Nitriberg und Wenbeistein, bann in unseren Steinbergen und in bem ichonen Schwarzachthale ben Gesteinach (Glasschleife oberhalb ber bekannten Guffan-Abolphs-Holly besonders hauffa.

37. Saxicola oenanthe Bechst. Ram in hiefiger Gegend in diesem Jahre an am 18. April und brutet an ben Stein-

haufen am Ranal ben Rothenbach.

38. Sylvia tithys Lth. Im Jahre 1846, kamen sie ben uns an am 5., 1847 am 23., 1848 am 18. Marz. Das Pakchen, welches sich im vorigen Jahre auf bem Sacraments häuschen ber hiefigen Kirche unter ber Orgel anbaute, nistete heuer wieder an derselben Stelle; am 7. Man waren seine Jungen ausgebrütet. Wegen der großen Störungen, welche die erste Beut verursachte, ließ ich 3 nach einander frisch gedaute Nestweren, die sich die Wögel entschossen, die kirche zu verlassen. Im Jahre 1846 gab es schon am 17. Man vollkommen stügee, mit den Alten sliegende Junge. Dies, sowie ihr frühes Erscheinen, sown am 5. März, war Folge des ungemein gelinden Winters und sehr dabligen Frühjahrs. — Große Weistlunge (Papilio crataegs) verschlucken sie mit den Flügeln, wenn dieselben nach kurzem Bersuche nicht abgestoßen werden konnten.

39. Sylvia phoenicurus Lett. Die erften Balbrothichmange horte ich in biefem Jahre in unfern Steinbruchen und Garten, sowie im Reichswalde am 25. Upril.

40. Sylvia luscinia Lth. Rachdem Bagner in feinen Beptragen te. ermahnt hat, bag bie Rachtigall un vielen Orten Dieberbayerns, wie in ber Dberpfalg, von Bogelftellern ausge= rottet worden ift, fahrt er pg. 666 alfo fort: "In Franten bort man ebenfalls an vielen Deten die Rlage, baß fortmab. renben Rachftellungen Diefe lieblichften aller Ganger immer mehr vermindern. Um Rurnberg find fie bereits faft gang, um Er= langen und Forchheim vollständig verschwunden, um Bamberg wenigstens felten geworben. Sonft waren fie in ben quellenreichen Laubwaldungen bes Sahnenkamme fehr haufig, aber burch ben' Begfang merben fie auch bafelbft immer feltener. Um gablreichsten finden fie fich in ben Maingegenden, und gmar weit mehr in ben unteren, als in ben oberen. Um Rulmbach. Lichtenfels, Elemann noch fparlich, fellen fie fich um Dainberg und Schweinfurt und hinuber nach Berol;hofen überall in ben Barten und an ben Walbfaumen ber Dieberungen ein. Bablreich ift die Rachtigall um Burgburg, wo allenthalben im Sofgarten und in den bufchigen Unlagen um die Stadt herum ihr Gefang gehort wirb. Go findet man fie am Maine fort bis Ufchaffenburg, mo fie ebenfalls in ben Barten und Felbholgern gahlreich niftet."

Biergu muß ich bemerken, daß die Rachtigall in ber Rurns berger Begend nirgends als Brutevogel gefunden wird; es ift unmöglich, bag ein Paar auftommen fann; benn taum lagt fich feine Rachtigall boren, fo ift fie ber Begenftand eifriger Radiffellungen, welchen fie ben ihrer befannten Reugierbe nur in ben wenigften Rallen entgeht. Auf bem Buge aber ift fie in unferer gangen Begend gar nicht felten; fo find mir im Fruhjahre 1847. mit Bewißheit 7 Stud bekannt geworden, welche nur auf ber eine Stunde langen Strede ber Schwarzach von Benbelftein bis ju ihrer Bereinigung mit der Rednit ge= fangen wurden. Im Schlofgarten von Erlangen hatten fich im May 1845. zwen Mannchen niedergelaffen, Die mehrere Tage lang ihren herrlichen Gefang vernehmen ließen und ficherlich geblieben maren, um ju bruten, wenn nicht beibe wegge: fangen worden maren. Um Reuftabt fommt fie auch nur auf dem Buge vor und gwar felten; fruher haben aber einzelne Paare bafelbft gebrutet. Je weiter man nach Unterfranken fommt, befto haufiger wird bie Rachtigall, und ben Rigingen brutet fie ichon, wiewohl nicht baufig, boch alle Jahre in einzelnen Darchen. Es mare ju munichen, bag auf bas Salten einer Rachtigall im Raffig eine betrachtliche jahrliche Steuer gelegt murbe; badurch fonnte, ba Berbote bes Begfangens wenig ober eigentlich gar nichts nugen, ber Musrottung biefer Ronigin der Ganger gesteuert und ihre Bieberanfiedelung in fruher von ihr bewohn= ten Gegenben noch am erften moglich gemacht merben.

- 41. Sylvia philomela Bechst. Rach Bagler um Rurnberg, Bamberg, Burgburg.
- 42. Sylvia rubecula Lth. 1846. famen bie Rothkehlchen nach einem fehr gelinden Winter icon am 24. Marz bep und an, 1847. waren am 28. und 1848., nachdem einzelne 2 Tage früher erschienen waren, am 19. Marz alle Bufche mit ihrem Gesance erfulte.
- 43. Sylvia abietina Nilss. Um 29. Marg botte ich in biefem Jahre Die ersten Laubfanger biefer Urt; brutet in unfern Steinbergen, im Schwarzachthale zc. baufig.

44. Sylvia trochilus Lth. Die erften hotte ich in biefem

Sabre am 6. Upril; im Reichswalbe ungemein haufig.

45. Sylvia sibilatrix Bechst. Um Reuftabt nicht häufig. Bep Benbeiftein, mo auf ben Schutten unferer Steinberge bie fconfte Begetation ber Umgegend ift, und Gichen, Beiben, Pappeln, Ufpen, Birten, Sichten, Tannen, Fohren und ein= geine Larchen bunt durch einander fteben, bann beb Dchenbrud und Grundberg an ber Schwarzach, im Reichswalde in allen geeigneten Lagen, in Nurnberg auf ber Schmaufenbud, ben Furth auf ber alten Befte, und ben Erlangen auf bem Burgund Ratheberg nicht felten, hie und ba haufig.

46. Sylvia hypolais Naum. In Garten in ber Rabe von Stadten und Dorfern brutend, fo ben Rurnberg (Rofenau, Summelftein), felbft in ber Stadt im Monnengarten.

47. Sylvia curruca Lth. Ram 1848. am 22. Upril ben

uns an; gemein.

Bang wie ben ber vorigen; nur 48. Sylvia cinerea Lth. noch gemeiner; fo ben Rurnberg, Schwabach, Benbelftein.

49. Sylvia hortensis Bechst. Brutet in unfern Stein= bergen, auf der alten Fefte ben Furth, bem Burgberge it. ben Erlangen und heißt in hiefiger Gegend: welfche Grasmude.

50. Sylvia atricapilla Ltk. Un ben namlichen Orten, wie

bie porige.

51. Cinclus aquaticus Bechst. Brutet in ber Umgegenb von Rurnberg, in bem burch feine pittoresten Felfenpartieen febr intereffanten Schwarzachthale auf ber 1 Stunde langen Strede von Gefteinach bis ju bem foloffalen Bau ber Rerrether Canalbrude, wo fich bes Fluffes grunes Gemaffer, einzelne Sandbante und Rieginfelchen bildend, jum Theil uber Felfenund Riesgrund burch bas enge, herrlich bewalbete Thal brangt. 2m 3. April biefes Jahres traf ich ju meiner großen Freude ein Paar Bafferschwaber an bem Berte ber bortigen Glasfchleife. Um 8. und 9. Man, wo ich bas mir benachbarte That wieder besuchte, fand ich abermals nur biefes eine Paar, von beffen Dafenn ben bortigen Berfleuten, unter welchen eifrige Bogelliebhaber find, nicht bad Beringfte befannt ift; ich vermuthe baber, baf fich baffelbe erft in neuefter Beit bier nieber= gelaffen habe. Un ber gangen ubrigen Schwarzach, welche außer biefer furgen, fur ben Bohnplat eines Bafferichmagers geeigneten Stelle nur noch ben Grunsberg etwas Felfen hat, fonft aber burch ebenes Biefenland und Balb flieft, mochte wohl fcmerlich ein zweiter Stanbort biefes Bogels fenn.

52. Motacilla sulphurea Bechst. Brutet in mehreren Paaren auf ber eben beschriebenen Strede ber Schwarzach; am 3. Upril hatten fie Eper, am 8. flugge Junge, Die uberall bin mit ben Ulten flogen. Ben Reuftadt brutet fie baufig; mehrere übermintern bort jahrlich und halten fich bann an marmen Quellen und an ben Rloafenausfluffen ber Stadt auf.

53. Motacilla flava L. Um Reuftabt auf ben fumpfigen Biefen bes Mifchgrundes feltener als bie vorhergehende brutenb;

bleibt nicht über ben Winter ba.

54. Anthus aquaticus Bechst. Befucht uns auf bem Berbftzuge und gieht mit tommendem Fruhjahre wieder fort; findet fich mahrend ber gangen angegebenen Beit ben Reuftadt,

aber ben weitem feltner als ber Biefenpieper.

55. Anthus pratensis Bechst. Im Hifchgrunde gar nicht felten auf allen fumpfigen Biefen brutend und an offenen Bafs fern überminternb. Anthus palustris Meisner, bat Branbt alle Sahre im Spatherbit und Fruhling auf feinem Buge beobachtet; er ift nach ihm viel feltener als ber Biefenpieper

und burch feine buntlere Farbung, wie burch fein großeres Musfehen, ichon von Ferne leicht fenntlich.

56. Anthus arboreus Bechst. Den erften Baumpieper horte ich in biefem Jahre am 16. April im Reichswalbe, am 18. jenes Monate war ber genannte Balb und unfere Steinbruche in allen geeigneten Lagen von ihm belebt.

57. Anthus campestris Bechst. Um Neuftabt gar nicht felten; boch ift er mehr im Mifchgrunde, ale auf ben ihn ein= fchließenden Sohen, auf ben Fluren ba vorzuglich gerne, wo biefe von fleinen oben Fleden unterbrochen find; auch ben Schwabach (Saag, Stepperereuth, Reumuhle, Tennenlohe) brutet er nicht felten.

58. Alauda cristata L. Um Reuftabt im Sommer nicht felten, im Binter in ber Stabt. Bor ungefahr 8 ober 9 Jah= ren waren bort noch feine Saubenlerchen ju feben, baber bie erften, als frembe Bogel, bie Mufmertfamteit bes gemeinen Mannes erregten. Geit genannter Beit vermehren fie fich jahrlich mehr und bruten auf ben in ber Rabe ber Dorfer und ber Stadt gelegenen Medern. 3ch traf fie im Sommer nirgends haufiger, als auf ben Medern langs ber Durnberg-Fürther. Gifenbabnftrede, bann ben Rurnberg an ber Barenfchange, am Bahnhof ber Gud = Nordbahn, ben St. Peter und auf bem Ludwigsfelde (Peterhaide) ic. Im Winter ift fie alljahrlich in großer Ungahl in und ben allen Stadten und Dorfern unferer Gegend, immer in der Nahe ber menschlichen Bohnungen ans gutreffen. Much ben Schwabach bruten einzelne Darchen.

59. Alauda arborea L. Ram 1846. am 25., 1848. am

28. Kebruar ben uns an.

60. Alauda arvensis L. Ram 1846. am 8., 1847. am 18.,

1848. am 11. Februar ben uns an.

61. Accentor modularis Koch. Um Reuftabt meiftens nur auf bem Frublingsjuge beobachtet; im fchneereichen Binter 1847 wurden mehrere gefangen, die mahricheinlich daselbft uber= minterten.

62. Emberiza miliaria L. Brutet ben gangen Mifchgrund entlang nicht gar felten. Jebes Parchen behauptet feinen ab. gegrengten Begirt und macht fich balb burch ben Gefang bes Mannchens, ben es auf einem frei ftebenbeu Baume fleißig boren lagt, bemerklich. Befondere liebt er als Mohn= und Brutplage folche Lagen, wo fette Betraibefelber und Biefen jufammenftogen; in bem ichonen Pegniggrunde gwifchen Rurn: berg und Furth brutet er in biefem Sommer in ziemlich vielen Paaren.

63. Fringilla coelebs L. Satte in biefem Jahre am 7. Man Junge; wird in ber Gefangenschaft 14-16 Jahre alt.

64. Fringilla montifringilla L. Rad lange anhaltenbem, febr ichonem Fruhlingswetter fab und borte ich noch am 23. Marg 1848. einen einzelnen Gagler auf ben Tannen eines hiefigen Steinbruches zu einer Beit, wo fcon feit einigen Das gen bie Gimpel aus unferer Begend verschwunden maren. Gingelne bleiben den Binter uber ben und und fommen bann in Gefellschaft von Bonigen (Fring. chloris) in bie Dorfer herein.

65. Fringilla coccothraustes Meyer. Brutet in ber Umgegend Reuftabts, namentlich im Reviere Sobened, um Trauts: firchen, jeboch nicht haufig, fommt mit feiner Brut gur Beit ber Reife in die Rirfchenanlagen, wo er im Fruhjahre unter ben Baumen ober an fonnigen Stellen, wo ber Boben fren von Schnee ift, an Rainen ufw. Die Rirfchterne auffucht; im vergangenen Januar erhielt ich ihn aus hiefiger Gegend, mo er nicht brutet, fonbern nur auf bem Buge vorfommt.

- 66. Fringilla pyrrhula Meyer. Fehlt als Brutevogel nicht leicht, wo größere Waldungen find. Um so auffallender ist es mir, daß ich trog aller Aufmerksamkeit ihn in unserem Reichse wabe und namentlich in den Steinbuchen, die ganz fur ihn geeignet waren, im Sommer noch nicht habe bemerken können. In diesem Winter waren sehr viele in unserer Gegend; nach dem 19. Marz war keine "Haile" mehr ben uns zu sehem 19. Marz war keine "Haile" mehr ben uns zu sehen. Als Stubenvogel wird er von Personen, die mit Gicht oder Rothlauf behaftet sind, gern in dem Wahne gehalten, als leite er den Krankheitsstoff vom Menschen ab. Um dies zu bewerkstelligen, wied ein solch armes Geschöpf nur von dem Paatienten gefüttert und mit dem Wasser, womit sich der Kranke Morgens den Mund reinigt, getränkt, was frehlich den Bogel krank macht und meist auf eine erbärmliche Weise zu Tode martert, aber eine abschwelliche und überdies ganz nutglose Thierqualeren ist.
- 67. Fringilla cannabina L. Brutet haufig ben Benbel- ftein und Nurnberg.
- 68. Fringilla flavirostris L. In Jahren, in welchen es Biticher (Fring. linaria) ben uns gibt, feben wir auch biefen iconen Rinfen in Franken. Go mar er in bem vergangenen Binter 1847 in fleinen Gefellschaften in der Murnberger Begend; 3 Stud, 2 Beibchen und ein fehr fcones altes Mann: chen, murben lebend zu Markte gebracht. Das Mannchen, meldes ich im Rafia balte, mar anfangs ungemein fcheu, fing jeboch ichen am zwenten Tage feiner Gefangenichaft zu fingen an. Geinen Gefang, ben welchem es meiftens mit dem einen Suf auf bem Springftangchen fteht, mit bem anbern fich an bas Drabtaitter feines Raffas balt, lagt es vom frubeften Morgen bis an ben fpaten Ubend ungemein fleifig boren. Derfelbe hat nur eine fehr entfernte Mehnlichkeit mit bem Gefange bes Banflings, die ben weitem großte aber mit bem bes Beifigs, und fehlte nicht bas befannte Strumpfwirferftuhl=Finale bes lettern am Gefange biefes Finfen, fo fonnte man leicht glauben, einen Beifig fingen gu horen. Gigenthumlich ift ihm eine furge Strophe, Die wie orrerr flingt. Unter bem Ramen "Steinhanfling" ift er ben Bogelftellern hiefiger Begend mohl bekannt, und jeben= falls nicht fo felten, als man glauben mag. Ich futtere bies Bogelden mit Rubfamen und etwas Sanf, moben es fich febr mohl befindet. Im May verschwand die machsgelbe Farbe feis nes Schnabels; berfelbe ift jest horngelblichweiß mit fcmarglich: grauer . Spige.
- 69. Fringilla linaria L. Schon fruber habe ich ermabnt, bag es im Spatherbit 1847. febr viele Biticher in unferer Begenb gab. Je mehr es zuwinterte, in befto großeren Schaaren famen fie an, fo bag man Fluge von mehreren Sunberten feben fonnte. Um 20. December 1847. traf ich am Lubwigscanale im Reichswalbe eine Schaar von mindeftens 400 Stud, Die fo genau Stand hielten, bag ich ben gangen Binter hindurch bis jum 8. Marg 1848., mo alle Leinzeifige aus unferer Begend verschwunden maren, ficher barauf rechnen konnte, fie jeden Jag an berfelben Stelle angutreffen. Gie fuchten ihre Nahrung an ben auf ben Boidungen bes Canals über ben Schnee her= vorragenden burren Pflangenftengeln. Muf ben Erlen unferer Steinberge, ben Birten an ber gangen Schwarzach, befonbers beb Debenbrud, im Reichsmalbe, ben Erlangen, Rurnberg, Unsbach waren fie überall in außerorbentlicher Ungahl vorhanden; fo mahricheinlich in gang Franken.
- 70. Fringilla carduelis L. Im Aifchgrunde und ber Begend von Reuftabt, wie in ben hiefigen Steinbergen gemein.

71. Fringilla spinus L. War bis ju biefem Fruhjahre fehr haufig ben uns; brutete in ber Gegend von Reuftabt im Dobeneder Revier, in ben Uuffabter und Suggenheimer Walbungen, wie auch im Steigerwalbe.

72. Loxia taenioptera Glog. Much Bagler gibt als

Drt ihres Borfommens Murnberg an.

73. Loxia curvirostra L. Als Brutevogel jahrlich um Reuftadt in ben Revieren Hoheneck und Munchfeinach, als Strichvogel in Fichtenfaamenereichen Jahren im Maffe, außerdem in kleineren und größeren Zügen. Im Jahre 1843 waren sie bey reichlicher Rahrung bey Neustadt und Nürnberg ungemein hausig. Unter ben, zahlreichen Gesellschaften biese Kreuzschnabels besand sich auch beh Neustadt

74. Loxia pityopsittacus Bechst., schon in ziemlicher Entfernung durch seine tiefere Stimme von den Gattungsverwandten zu unterscheiden. Das Berhaltniß des Borkommens dieser Speces zu der vorigen, mochte sich immer wie 1:60 verhalten

haben.

75. Parus cristatus L. hart an einem fehr besuchten Wirthebause im Reichswalbe baute sich in diesem Frühling ein Paar Haubenmeisen in einem maßig diden, kernfaulen, etwas über Manneshohe reichenden Pfable an, welcher zum Andinden von Pferden dient und keine zweh Schritt von den Sommersigen entfernt steht. Das Eingangsloch ist oben und wurde von den Bögelchen recht hubsch ausgemeißelt. Dowohl sie von Breugierigen sehr oft von ihren Even herausgejagt wurden und täglich viel Auhrwert an ihrem Brüteplage worübergeht, haben sie das Rest doch nicht verlassen, sondern ihre Ever ausgebrütet.

76. Parus palustris L. In ben Balbungen um Reuftabt, besonbere in ben Uliftabter und Suggenheimer Balbungen, in ben hiefigen Steinbergen zc. gar nicht felten ale Stand : und

Strichvogel.

77. Parus major L. Ich fant ein Reft, wozu ber Bogel burch einen gerbrochenen Biegel gelangte, unter bem Dache eines Gartenhauschens.

78. Parus caudatus L. Bet Reuftabt ale Brutevogel giemlich einzeln; ben Rurnberg, Benbelftein, Erlangen gar

nicht felten.

79. Certhia familiaris L. In unferer gangen Gegend fehr haufig. Den ber Certhia braachydactyla Brehm bengelegte Befang habe ich in diesem Jahre beb Rurnberg und Bendelftein Inal gehoft, und muß gestehen, daß die Verschiedenheit besselben auffallend ist; eines dieser Mannchen habe ich in elnem nahen Steinbeuche über eine halbe Stunde beobachtet; es sang sehr siehen Ion zu andern, immer diesetbe Melobie; auch an den beiden andern, die ich gleichfalls langere Beit belauschte, konnte ich nicht bemerken, daß ein Individuum wechselsweise die beiben, von einander so fehr verschiedemen Gefange vorträgt. Iedenfalls verdient die Geschichte der Baumzlaufer noch recht genau in der frepen Natur und zwar nicht durch die Brille vorgesäßter Meinungen studiet zu werden.

80. Troglodytes parvulus L. In unsern Steinbergen und bem benachbatten Schwarzachthale ben Gesteinach, wo er überall bie schönsten Bruteplage sindet, ungewöhnlich häusig. Im Balde zwischen Dechsendorf und Koschbach beh Erlangen, wo alte Rustern (Ulmus campestris) stehen, bruten viele in bie dicht aus den knorrigen Stammauswuchsen hervorsprossenden jungen Triebe. In einem sehr kalten Decembertage dieses Mintere sauft von dem Kenster meiner Wohnung aus einen Jaunkönig unter lautem Zerrtr seine Nahrung auf einem Birnbaume suchen.

Gilig erfletterte benfelben eine Rabe; anftatt nun gu entflieben, flog bas fede Bogeichen bem lauernben Feinde furchtlos ent= gegen und bupfte gang in ber Rabe ber Rate, beftandig lodend und Budlinge machend, gleich als wolle es fie boh. nen, in ben Zweigen umber, flog bann auf eine nabe Mauer, von melder es bald wieder, ben fruheren Muthwillen erneuernd, auf ben Baum gurudfehrte.

81, Bombyeilla garrula Vieill. Bar im vergangenen Bins ter in ungemein großer Ungahl in Franken, im Bichtelgebirge in folder Menge, daß fie nicht mehr einzeln, fondern 13 bis 14 Ctud auf einen Schuß erlegt murben; man fing viele, bielt fie in Rafigen und maftete fie mit Weinbeeren, wodurch fie einen außerst angenehmen Gefchmad erhielten und gum Erftiden fett murben. In ber Murnberger Gegend erichienen fie, taum in geringerer Ungahl, nicht mit Schnee ober fturmifchem Wetter, fondern ben noch guter herbftlich angenehmer Beit ju Ende Rovembere und am Unfang bes Decembere in ftarten Flugen. In ben Unlagen vor ben Thoren Rurnbergs, im englifchen Garten beh Furth, ben Wendelftein, ben Dber : und Unter: ferrieben fab ich fie auf den Bogelbeerbaumen in großeren und fleineren Schaaren von 10 bis ju 50 Studen. Im Reiches walde, in welchem es nur fehr wenig Bogelbeerbaume gibt und oft auf ftunbenweite Entfernung faum ein einziger gu finben ift, feerten fie jebes einzelne Stammchen ab und famen in bem mir benachbarten Rirchdorfe Rornburg bis mitten in bas Dorf auf etliche fleine Bogelbeerbaumchen, welche auf ber alten Rirch= mauer fteben. Ende Februare verfdmanden fie wieder aus un= ferer Gegend. In ihren Magen fand ich Bogel = und Miftel= beeren.

82. Oriolus galbula L. Um Reuftabt ziemlich haufig, ben Benbelftein und in ber Umgegend, mo fie haufig find und ben reinen Rabelmalb bewohnen, famen fie in Diefem Jahre am 1. Mai an.

83. Regulus flavicapillus Naum. In ben hiefigen Stein: bergen, mo es haufig niftet, ließ ich am 28. Upril ein Reftchen pon einer Fichte abnehmen, welches 9 Enert en enthielt.

84. Muscicapa collaris Bechst. Brutet in ben alten Eichenbestanden um Reuftadt, j. B. im Schauerheimer Balbe. 85. Muscicapa luctuosa Temm. Gelten auf dem Berbft-

juge ben Deuftadt.

86. Muscicapa grisola L. Un vielen Stellen bes Reichs= malbes angutreffen und ben Bendelftein in ben Bruchern febr baufig; brutet auf ber Infel Schutt in Rurnberg.

87. Hirundo urbica L. Ram in diefem Jahre, trot ber baldigen Fruhlinge und lange anhaltenden fehr fchonen Witterung, fpat und in geringer Ungahl ben uns an; einzelne fah man vom 29. April bis 3. Man; bis zum 9. Man waren

alle angekommen.

88. Hirundo rustica L. 1846. famen bie erften am 5., 1847. am 16. Upril, 1848. febr einzeln am 30. Marz, mehrere

am 4. April ben und an.

89. Cypselus apus Illig. 1846. famen fie megen bes febr balbigen Frühjahres ichon am 17., 1848. am 30. Upril ben und an. Brutet an allen alteren Rirchthurmen und alten hohen Gebauben, in Benbelftein in den Riffen bes Rirdthurmes und bes, burch ben bafelbft geborenen und in ber Reformationszeit befannt gewordenen fatholiften Theologen Coch laus, gefdicht= lich intereffanten Schloffes.

90. Caprimulgus europaeus L. Gin Ende Man ben Benbelffein erlegtes Mannchen Diefes ben Balbern fehr nutlichen

Bogels hatte 10 Sphinges, fo viel ich noch ju erkennen vermochte Sphinx pinastri, 5 fleinere Frosischmetterlinge und einen Geotrupes stercorarius im Magen.

91. Coracias garrula |Brunn. Der Blauheher Scheint nur ober boch vorzugsweise in Begenben vorzufommen, welche Sandboden haben, und fein Sommeraufenthalt ift, wie bep mehreren andern Bogeln, abhangig von ber Beschaffenheit ber Solzbestande, fo bag er mit bem Ubtriebe ber hoben alten Stamme, welche ihm Bruteplage boten, fur lange Beit aus einer Gegend verschwindet, wo er zuvor gar nicht felten gemefen war. Er brutet in hiefiger Begend nicht ungewohnlich : 1 Daar Stunde von Bendelftein, mehrere Paare ben Rothenbach, ben St. Wolfgang, fo auch in ber Rabe bes Dorfes Gperberelohe, bann im Revier Unterferrieben ben Rerreth und Banrifch= hembach in wenigstens 6 Paaren, einige Paare im Reviere Feucht, bejonders gegen Ultdorf ju, bann ben Gereuth, gwifchen Rahmang und Rornburg im Landgerichte Schwabach, in ber Dabe leggenannter Stadt im Revier Rammerftein in ben icho= nen Baldungen des Beidenberges, ben Rurnberg auf dem Revier Rraftshof, ben Birndorf in ber Further Gegend, in ber Reuftadter Gegend ben Roggenbach, Uehlfeld, Rennertshofen, Sagenbuchach, endlich in Unterfranten ben Miltenberg. Gin am 24. Jung biefes Jahrs ben Unterferrieden erlegtes altes Weibden hatte im Magen 3 Gryllotalpa, 2 Spondylis buprestoides, 1 Geotrupes stercorarius, Hylobius abietis, einen Gryllus.

92. Merops apiaster L. Bagter beobachtete ein Parchen

ben Hurnberg im Jahre 1825.

93. Alcedo ispida L. Brutet baufig am gangen Laufe

ber Schwarzach.

94. Cuculus canorus L Ram in biefem Jahre im Reiches malbe am 22. Upril an. Much in hiefiger Gegend halt man den Ruckut fur einen weisfagenden Boget und herricht der Bolfeglaube, bag, mer ihn im Frubling jum erften Dale Schreben hort, von ihm die Bahl feiner noch zu erlebenden Sahre erfahren tonne. Die Frage, die man beswegen an ben Bogel richtet und die bier jedem Rinde befannt ift, lautet:

> Ruduf, alter Doh (Mann)! Wie lang leb' ich noh?

Dag bieß mit einem aus fruber Beit fich berichreibenben, meit= verbreiteten Bolksglauben jufammenhangt, ift unverfennbar. Im Diederfachfischen ift diese Frage:

Rudut bam baven. Bo lange fall if leven?

Ruduf, Baderfnecht, Gag mir recht, Die viel Jahr ich leben foll? *

Die in hiefiger Gegend ubliche Benennung bes Ruduts "alter Moh" fann ich mir nur nach einer, ber Sage vom ewigen Juben abnlichen Ergablung ertlaren. Diefe ift folgende: Chriftus ging an einem Baderlaben vorüber, wo frifches Brod duftete, und fandte feine Junger bin, ein Brod ju bitten. Der Bader fchlug es ab und murbe gur Strafe bafur in einen Rudue verwandelt (Baderfnecht) **. Da er nun als Rudut bereits feit bennabe 2000 Jahren fchreit, beift er wohl billig ein alter Mann.

Deutsche Muthologie von Jafob Grimm. Gottingen 1825. pg. 389 ff. ** Deutsche Mothologie von Jatob Brimm. Rachtrage pg. 704.

Benn man bie oben angeführte Frage an ben Bogel gerichtet hat, muß man nachzählen, wie oft er ruft; bies gibt bann ber Unsahl ber Lebensjabre.

95. Picus martius L. Ginzeln im Revier Schwand und Reucht; auch im Speffart, wo er fur einen fichern Wetter-

(Regen=) Propheten gehalten wirb.

96. Picus medius L. Ben Neuftabt ben weitem haufiger, als major, welcher bott gar nicht ungewöhnlich ift, borguglich in ben bortigen alten Eichenbestanben; haufiger noch ale ber Grunfpecht. Auch ber Schwabach ift er nicht felten.

97. Pieus minor L. Kommt ben Neustabt setten, boch etwas häusiger als martius vor, welcher bort, wie überall, ber seltenste Specht ift. Im Sommer und in nicht strengen Wintern halt er sich am liebsten in Laubwäldern auf und klettet, Nahrung suchend, alle, auch die dußersten Zweiglein ab. Im Winter, befonders beh strenger Kalte, kommt er in die Garten, insbesondere hort man ihn da an den in Koppeln stehenden horten Kindenstellenden ver die unter den wenigen anklebenden duren Rindenstücken verborgenen Insecten hervorsucht; er ist wenig schot.

98. Pieus canus Gml. Sat ben Aufenthalt mit bem Grunfpecht in Franken gemein, scheint aber ausschließicher die Laubbolger gu lieben und iff nie so haufg wie jener. Auch er kommt im Minter an die Gebäude ber Dorfer und sucht in den Mauerrigen die darin verborgenen Insecten, vorzüglich Fliegen, Coocinella septem- et bipunctata; brütet ben Neustadt, in hiefiger Gegend beh Keucht, auf dem Schmausenbuck ben Raufabt, in

99. Picus viridis Gml. In Laub: und Nabelmalbern beg Reufladt, Schmabach, Benbelftein; befondere liebt er alte Eichenwalber, bewohnt aber auch Dbfigarten und einzelnstehenbe

angegangene Baume.

100. Upupa epops L. In ber Reuftabter Gegend ift ber Miebehopf nirgends häufig, obwohl er sich in ben Laubwaltbern, vorzüglich in ben alten Eichenbestanden, die fehr häufig auch als Niebe und Schaftriebe benutt werden, febr gern aufhalt; ben Schwabach, Mendelftein, Röthenbach ben St. Wolfgang und Gesteinach ist er häufig und ich habe noch nirgends so viele angetroffen, als in ber genannten Gegend. In biefem Jahre fab ich das erste Paar in unfern Steinbergen am 8. April.

101. Columba ocnas L. In ben hiefigen Steinbergen und ben benachbarten Balbern eine gewohnliche Taube; fie famen

heuer am 10. Marg an.

102. Columba turtur L. Beh Reuftabt nicht haufig in ben Revieren Uliftabt, Schwarzenberg, Munchfeinach; ben Schwarbach (Beibenberg, Ungenthal, Obermainbach, Ottereborf) gibt es viele, im Revier Schwand, Lichtenhof, Kichbach ift sie nicht ungewöhnlich und beift in biefiger Gegend hirfetaute.

103. Tetrao urogallus L. Um 17. Marz 1848. erhielt ich file meine Sammlung einen herrlichen Hahn, welcher & Eunde von hier, ben Rothenbach ben St. Wolfgang geschoffen wurde und 74 Pfund baprischen Gewichtes hatte. Im Kebruar traf ich einen ben Nerreth an ber Phtbaumer Straße (Nevier Unterfercieben), wo auch ein anderer Hahn, ben ich in Sänden Hatte, geschoffen wurde. Im diesem Frühjahre waren auf dem Reviere Feucht gezen Uttborf bin 4 Kalspläge. Die Auerühlner würden sich mit Reichswalbe bedeutend vermehren, wenn die Waldbungen rubiger wären und nicht so manche Nester von den Lescholzsammlern aufgesenden und der Eper betaubt würden; gewiß geben auch nicht wend, Junge durch Raubzug und sonschlieg Unglucksfälle zu Grunde, so fand einer meiner Bekannten mehrere

noch kleine Tunge tobt in einem tiefen Wassergraben, aus welchem sie sich nicht mehr heraushelsen konnte. Das Alles ist Aufache, warum das Auerwild im Laurenzer Walde eher im Ab- als im Aunehmen ist. Auch im Kevier Schwand, wo sich Auerwild in den heltich und südlich gelegenen, mit dem Revier Unterfertieden zusammenhangenden Waldungen, und zwar in der Gegend von Nerreth, Dürrenhembach, Sperberssiche bis derad auf A Stunde vor Schwand sindet, hat sich dieser Wildkand in den letzen 5 die Jahren sehr vermindert; im Durchschmitt wurden seit den letzen 10 Jahren, von 1847 an rückwarts gerechnet, nur 4 die 5 Stück jährlich erbeutet. Um Neussatz gerechnet, nur 4 die 5 Stück jährlich erbeutet. Um Perbst versichen Genen wieden in den letzen 3 die 4 Jahren im Herbst

104. Tetrao tetrix L. 3m Laurenger Balbe finbet fich wohl bas meifte Birkwild in den Revieren Lichtenhof, Rlein= fcmargenlohe, Fifchbach. Im Reviere Feucht waren fie fruber gleichfalls febr gablreich, fo bag einer meiner Befannten in einem Jahre 17 Suhner auf der Falge ichiefen fonnte; in bies fem Frubjahre murbe auf genanntem Reviere nur ein Sabn erlegt. Diefe Berminderung mag ihren Grund in ben jahrlich gefchloffener werbenben Walbungen haben. Bemerkenswerth ift Die allmählige Berbreitung diefes Bogelwilbes in der Begend von Neuftadt. Es murben bier namlich vor ungefahr 16 Sahren nur einzelne, gleichsam verftrichene Individuen mahrgenom= men; feit 6 bis 7 Jahren haben fie fich in ber Urt vermehrt, bag fich 3. B. im Reviere Ullftabt, welcher jum größten Theil Laubwaldung bat, mehrere Falgplage, noch mehr in ben Rech= tern-Limburgichen Revieren ben Marft Ginersheim befinden und in der naberen Umgebung von Neuftadt, wo mehr Rabelwals bung ift, alljahrlich einzelne Paare bruten. Ebenfo verhalt es fich ben Burgbernheim, wo fie fich ebenfalls feit einigen Jahren in ben Illesheimer Balbungen angefiedelt baben und feitbem jahrlich vermehren. 2m. 27. November vorigen Jahres, wo noch angenehme Spatherbftwitterung mar, borte ich einen Sahn gwischen 2 und 3 Uhr Rachmittags auf einer Fohre im Reichs= malbe und einzelne in biefem Fruhjahre ichon am 15. Februar in ben Fruhftunden zwischen 8 und 9 Uhr, aber noch nicht auf der Erbe falgen.

Das Mittelwalbhuhn ift meines Biffens im Reichsmalbe noch nicht vorgekommen und Jagern und Forstleuten unbefannt.

W. pg. 669. "Die Oberpfatz hat die 3 Arten Batdhühner an vielen Puncten aufzuweisen, boch ist das Safelhust dasseinige, bas an Berbreitung und Menge den beiden andern, welche mitunter häusig sind, nachstebt. Ein ähnliches Verhältnis ergibt sich sigen sich noch Birthühner, während die Bermandten sehen. Im Nürnbergschen und Ansbachischen sind Auer- und Birthühner nur an febr wenigen Orten vorhanden, Saselhühner aber gar nicht. Im Sebalderwald ist nur das Birthuhn * in mäsiger Angaht vorsindlich, im Laurenzi- und Altdorferwalde (Feucht, Prunn, Ungelstetten und Röchenbach) gesellt sich noch das Auerhald ber, Beide Arten zeigen sich auch, doch selten

^{* 3}n meinen frühern Benträgen sagte ich, baß de Auerhusin als Etandwild einzeln noch die und da im Sebalbermald, wie auf dem Revier Beringesborf und Erlenitegen, vorfomme. So war es allerdings bis in die neuelle Zeitz nehmlich bis obnzefähr 1840, wie ich das aus eigener Erfahrung veiß, und es wie durch Freunde, die auf benannten Revieren stationiert woren, bestätigt wurde. Auf neuerdings gestellte Anfragen erfuhr ich, daß die zu den angegebener Zeit dasselbit noch Stant-Auerwild verhanden gewesen, in den darauf selgenden Aber allemblich verbanden

ben Schwand ** (Schwabach) und Hispolessein; ben Neustabt an ber Aifch, Ullstadt und Markt Einersbeim kommt das Birthuhn allein und als Seltenheit vor. Im Sichtlichen gibt es weber Auer- noch Hafelhühner, obschon erstere sonst im Districte Bellectberg vorhanden waren; von Birthühnern halten sich einige Familien im Forstreviere Schernsted auf. Auch im Pappenheimischen sind es nur die Birthühner, die dazlesst, obgleich ebenfalls sehr sparlich, zu sinden sind. Im Spessar und auf der Abhön stellen sich wieder die Intern mit einander ein, aber auch hier ist das Haselhuhn dassenige, welches die mindeste Kreauen bat."

105. Perdrix coturnix Lth. Brutet einzeln ben Benbel-ftein, in bem iconen Redniggrunde ben gurth icon häufiger.

106. Otis tarda L. Ein schöner Sahn murbe gur Beit ber Suhnerjagd vor ohngefahr 8 Jahren bey Uffenheim erlegt; Bagler erhielt ein im herbst 1827 ben Rurnberg erlegtes Beibden.

107) Oedicnemus crepitans Temm. Gin Triel wurde bor mehreren Jahren an ber Che, einem Debenflugchen ber Alifch,

ben Meuftabt erlegt.

108. Charadrius vanellus Lichtenst. Brandt erhielt einen jungen jährigen Kibit, welcher auf einer Felbtreibigd am 15. Zänner 1840. ben Suggenheim und einer Temperatur von Mors gens — 12°, Mittags 5, 3° und Abends — 14, 9° R. ges schoffen wurde.

109. Charadrius auratus Suckow. Zieht im Alifchgrunde alfahrlich im Fruhiahre in tleinen Gesellschaften durch, seltener und bann mehr vereinzelt, niest paarweise im Gerbst. Am 10. Mars dieses Jahres traf ich eine Schaar von ungefähr 25 Stud bieser Regenpfeifer auf bem Espan von Schweinau ben Rurnberg.

110. Charadrius morinellus L. Brandt fah vor mehreren Jahren im Fruhling 3 Morned-Regenpfeifer im Alischgrunde

unter Staaren und Ribigen.

111. Totanus glareola Temm. Im Alischgrunde und an ben umliegenden Teichen und Weihern im Frühling und Gerbst nicht felten.

112. Limosa Meyeri Leisl. Gin Eremplar, bas gegenwärtig in einer Bribatfammlung in Augsburg steht, wurde ben

Martt Dachsbach im Mifcharunde erlegt.

113. Scolopax rusticola L. Seft einzelne Schnepfen fliefen fich in biefem Jahre schon am 4. März in hiefiger Gegend
sehen, am 14. besselben Monats gab es schon viele, um Kätare
(2. April) nur noch wenige, bie nicht mehr falzten. Ginzeln
brüten sie bey uns; am 13. Mah erhielt ich von Schwabach 3
lebendige, fast slügge Junge, auch brütet sie jährlich auf ber benachbarten Revier Krucht. Sie würde in bey weitem größerer
Anzahl ihr Gehecke bey uns machen, wenn nicht im Frühjahre,

fo lange fich Schnepfen hören und feben laffen, an ihnen fo viel berumgeschoffen und baburch gar manche Stanbichnepfe erlegt wurde.

114. Scolopax gallinago L. Brütet bei Menbestein in einem sumpfigen Waldbistritt (Lache), ferner 3 Stunden von da an dem hinter Röthenbach liegenden sogenannten Canal-Refetvoir, einem Weiher, durch welchen der Gauebach dem Ganal zufließt, auch auf dem Revier Feucht beh Kürth (Jirndorf), und endlich beh Schwabach an mehreren Pläßen, so 3. B. in wenigstens 3 Baaren am Seidenberg auf dem sogenannten Mösle, und bei) Ottersborf kaum 30 bis 40 Schritte von den haufern auf einem tseinen unssen Brandt bötte am lehtgenannten Orte am 28. Man das Mäckern einer gallinago; als er hinsblickte, fuhr die Schnepfe 3 bis 4 Tug in die Höhe, flützte sich mit ihrem mäckernden Geschreb auf eine Nahrung suchende Haustaube, die wahrscheinlich den Jungen dieses Bogels nabe gekommen war, und nun erschroden in höchster Eile sich in ihren nahen Schlag flüchtete.

115. Scolopax gallinula L. Im Berbst und Fruhjahr ben

Meuftabt nicht felten.

116. Numenius arquata Lth. Bieht allährlich in ben beiben Wanderungsperioden burch ben Mifchgrund.

117. Grus einerea Bechst. Bor einigen Jahren wurde ein Kranich in ber Nahe von Dentlein am Forst ben Feucht-

wangen geschoffen.

118. Ciconia nigra B. Gin junges Mannchen wurde am 1. October 1841. bey Bilbermeborf erlegt und auch icon mehrere Exemplare an ben fogenannten Streitweihern beh Reuftadt beobachtet und gefcoffen.

119. Ciconia alba B. Bon ben 2 in Rurnberg niftenben Bagren, fam 1845, bas eine, Dannchen und Beibchen mit einan= ber, am 28. Marg an und jog am 18. August mit 2 Jungen ab; 1846. fant ein Storch am 12. Marg, ber anbere am 2. April, bauten ein frifches Reft, weil bas alte abgeworfen worben war, und zogen ben 28. August mit einem Jungen wieber ab; 1847 fam am 3. April ein Storch und am 14. ber andere, bruteten und zogen am 26. August mit 3 Jungen ab; 1848 famen beibe Storche ben 2. April, auf bem anbern Refte, bas in Murnberg fteht, am 28. Marg an. In Roth am Sand, wo ein Baar auf bem Schloffe Ratibor brutet, famen fte 1846. am 6. Marg an. In Furth und Wenbelftein waren lange Jahre Storchnefter; ba fle abgenommen wurden, find ihre Bewohner verschwunden, fie machen aber noch alljährlich ihre Befuche. Die Rinder in Durnberg rufen, wenn fie einen Storch fliegen feben: "Garn= bieb!"

3m Alich = und Chegrunde ift er fast in jedem Kirchborfe angutreffen und im untern Alichgrunde ftand ehemals ein Nest auf einer Beidentoppe.

W. p. 670. "Bon ber Donau an nordwärts ift in Bayern bie eigentliche Seimath ber Störche. Schon in ber Dberpfalz werden sie gablreicher; bem gangen Fichtelgebirge, felbft noch Bayreuth und Kulmbach, geben sie gang ab, besto häusiger sind sie im Bambergischen, um Gerolzhofen und in gang Mittelfranten, wo sie allenthalben in Städten und Dörfern (3. B. in Mürnberg, Erlangen, Bayereddorf, Korchheim, Bamberg, Gungenhausen, Ansbach usw.) als willfommene Sommergäste sich eine stellen. In Unterfranten wird ber Storch wieder seltener und nisset 3. B. nicht in der ganzen Umgegend von Würzburg, während er im Korstamte Afchassendurg bäusig vorkommt."

schwunden sein. Mit ber Wagner'schen Angabe hat es seine vollsommene Richtigkeit. Einzelne Streifer kommen noch vor.

[&]quot;Das Auerwild fann man als selten auf der Nevier Schwand bezeichnen, das Birfwild ist es aber durchaus nicht, es sinder sich dasselbst in größerer Ausdehung und Angahl als jenes in den Waldungen der Schwand, Geretketten, Wenetsleit, Merreth, Dürrenhemdah, Sperbereslohr, Hartlach, Bentelstein, Phrippach, Es gidt ziemeist viel Virtenib in dem Heckelbe, Griftetten, Phrippach, Es gidt ziemeist viel Virtenib in dem Heckelbe der Reviere, welche an den Heichwald und an die Unterserrieder-Waldungen angrengen; gegen Roth hin wird es allerdings seiten und ber Moth und Petersgemünd, wie sichen bemerkt, von Jahr zu Jahr selfmers die sächrliche Ausdeute der Vervier Schwand beträgt seit den letzten 10 Jahr auf Jahr auf 21 (2014).

120. Ardea nycticorax L, Branbt erbielt im Berbft einen folden jungen Reiber aus ber Deuftabter Begenb.

121. Ardea minuta L. Un ber Rebnit ben Schwabach murbe icon por mehreren Jahren ein Gremplar erlegt, und Enbe Dan 1848. erhielt Brandt einen folchen Reiher lebenbig, welder an einer Duble ben Schwabach mit ber Sand ergriffen wurde, rollfommen gefund und ichon nach wenigen Tagen febr gabm geworben ift.

122. Ardea stellaris L. Burte auf tem Buge mehrmals

ben Dachsbach geschoffen.

123. Rallus aquaticus L. Beb Dachebach.

124. Gallinula chloropus Lth. Um Reuftabt faft auf allen Beibern, bie nur etwas Schilf gum Berftede baben, felbit junachft ber Stadt in ben Streitmeihern ufm., im Iluftabter Schloggraben.

125. Fulica atra L. Huf einigen Beibern beb Dachsbach brutend; ben Thun, gwijchen Baberoborf und Forchheim, febr gemein, es werben bier ftete eigene Jagben auf biefes Beflügel

gehalten.

126. Larus tridactylus L. Bieht burch ben Mifchgrund

und murbe ben Rennertobofen erlegt.

127. Larus fuscus L. Gin Exemplar im Jugenbfleibe murbe ben Emstirchen in Mittelfranten geichoffen.

128. Lestris pomarina Temm. Burbe nach Bagler auf

einer Wiefe ben Dlurnberg beobachtet.

129. Lestris parasitica Ill. Branbt erhielt ein Eremplar lebent, welches ermattet auf bem Welbe ben Raboliburg in ber Rabe bon Murnberg ergriffen worben war.

130. Cygnus musicus Bechst. Beb Reuftabt zeigten fich por mehreren Jahren einige Schmane und blieben einige Tage

ba, es fonnte aber feiner erlegt werten.

131. Anas clypeata L. Wird im Mijdgrunde eingeln

erlegt.

132. Apas boschas L. Obngefabr 10 Bagre bruten in biefiger Begend an bem ichon erwähnten Canalfervoir, einige ben Schwabach. Alle Bugvogel belebt fie um Reuftabt alljährlich im Berbft, vorzüglich aber im Frubjahre ben Glug und bie um= liegenden Beiber, brutet aber megen bes fconungelofen Berfah: rens gegen fle nur an febr wenigen.

133. Anas acuta L. Bweb Mannchen wurden Unfangs Darg beb Gungenhaufen auf ber Altmuhl gefchoffen und wird von bier nicht ungewöhnlich nach Rarnberg zu Martte gebracht. Much auf ben Beihern beh Brunn in ber Dabe von Reuftabt

fommt fie bor. Drenviertele = Ente.

134. Anas querquedula L. Ben Brunn nicht allzuselten. 135. Anas crecca L. 3m Alifcharunde auf ihren Wandes rungen, befonbers im Frubiabr in ansebnlicher Ungabl burch:

giebenb.

136. Anas penelope L. Wanbert idbrlich auf bem Frublingezuge burch ben Mijchgrund und ift bier, wenn ber Alug ausgetreten ift und ben Grund überschwemmt bat, febr gablreich; fo auch auf ben Beibern beb Brunn, Dachsbach und im Alt= mühlgrunde.

137. Anas fusca L. Schon fruber wurde ein Gremplar biefer Ente beb Schweinfurt auf bem Dain gefchoffen, ein an= beres im Marg 1819. auf einem Beiher beb Beigenbach: Detter (in Unterfranten, Landgerichte Brudengu) mabrgenommen, ein brittes, und gwar ein junges Mannchen, welches ich im Gleifche in Banten hatte, Unfange Marg biefes Jahres auf er Altmubl beh Bungenhausen geschoffen.

138. Anas fuligula L. 2018 Bugvogel auf ber Regnis.

139. Anas ferina L. Auf ihren Wanterungen im 2011: müblarunbe.

140. Anas nyroca L. Micht felten auf bem Durchzuge im Mijdgrunte, im Fluffe und auf ben Beibern. Brandt traf icon einzelne Paare im Frubjabre, fowie noch febr junge Erem= plare im Berbft.

141. Mergus merganser L. Birb im Mifchgrunde öfter beobachtet; im Januar 1845, wurde ein Dannden ben Baperd= borf erlegt. 3m vergangenen Binter maren fie baufig in Franfen: fo zeigten fich am 15. Februar 1848. unweit Roth am Sanb (beh Schmabach) auf bem Flugden Roth 9 Stud, beh Erlangen gleichfalls eine fleine Schaar folder Gager, movon an jebem ber beiben genannten Drte ein fcones Dannchen gefcoffen wurde; 2 Exemplare fab ich im Tleifche, wovon bas eine auf ber Altmubl ben Bungenhaufen, bas andere ben Furth auf ber Rebnis erlegt murbe. 3m Magen eines folden fant ich Cyprinus leuciscus.

142. Mergus serrator L. Gin Mannchen wurde tiefen

Winter beb Gungenhaufen auf ber Altmubl gefchoffen. 143. Mergus albellus L. Mannden und Beibchen murbe in biefem Winter beb Rothenbach, in ber Rabe von Erlangen, am 13. Februar ben Bodywaffer ein Weibchen auf ber Schwargach, & Stunde von Wentelftein', gefchoffen. Beb bem Deffnen

fant ich einen 5 Boll langen Beiffich.

144. Colymbus cristatus L. Brutet in biefem Jahre auf bem Dubenbteich beb Rurnberg.

145. Colymbus minor L. Brutet um Reuftabt auf vielen

Weibern; fo auch in ber Murnberger Begenb.

146. Colymbus cornutus L. Gin junges Gremplar wurde in ber Neuftabter Gegend ben Brunn erlegt.

Öfversigt

af Kongl. Vetenskaps - Akademiens Förhandlingar. III. Argangen, 1846, Stockh. 1847. 203. 8. Daju 2 Tafeln.

S. 1 - 3. Ueber Faradap's Entdedung, betreffend bie Rotation von polarifictem Lichte um ben Pol eines ftarfen Magnets. Briefliche Mittheilung vom Prof. Bottger in Frankfurt a. D., nebft Bemerkungen von Bergelius.

S. 3-9. Chemifche Entbedungen; von Redtenbacher. Gie betreffen bas Taurin, Die Del =, Claidin =; Cholefterin= und bie Choloibin : Gaure mit Galpeterfaure, Delfaure mit Gals peterfaure, Butterfaure in ben Bulfen von Ceratonia Siliqua, Metacetonfaure burch Gabrung und fluchtige Dele aus Plantae cruciatae.

S. 9-12. Ueber die Convergeng ber Gerien; von Malm=

S. 12-13. Ueber ben Ginfluß ber Unterform auf bie Tragefraft von Sufeisenmagneten; von U. F. Swanberg.

S. 14 - 16. Groppit, ein neues ichwedisches Mineral.

2. Smanberg.

S. 16-18. Bericht aus einem Briefe von G. Mund von Rofenscholb, batirt Ufuncion im Paraguai, 10. Jan 1845., uber feine Reife in Gubamerita.

G. 18-20. Ueber die Gifcherei in Bohustan mahrend bes

Jahres 1845., von Effrom.

S. 25-27. Ueber arfeniffaure Galge; vom Upoth. Get= terberg in Wimmerby.

S. 27-31. Ueber ein nenes Mineral (Ufpafiolit); von Scheerer in Christiania.

C. 31 - 32. Ueber eine neue organische Gaure (welche noch

nicht benannt wird); von Bohler.

S. 32 - 33. Ueber Struvit, ein neues Mineral; vom Upoth. Uler in hamburg.

G. 34. Ueber Rnallluft; von Bunfen.

S. 34-35. Ueber Rafestoff und Mild; von Mulber.

G. 36. Ueber bie Schmelzungetemperatur ber Demiumfaure; pon &. Smanberg.

G. 36 - 37. Mathematifches von Malmften.

S. 37 - 40. Ueber Loxia bifasciata Br., von Sunde: mall. Berfchiebentliches Borkommen biefes Bogels in Schmes ben, im Binter von 1845, wie auch im Novbr. 1845 in England. Ift von L. leucoptera Gm. verfchieden. Es giebt folgende Arten von Loxia, welche hier auch aufgeführt und (lat.) charafterifirt werben: L. Pityopsittacus Bechst., curvirostra L., fusca Vieill., bifasciata Br. et leucoptera Gm.

5. 40 - 44. Bergeichniß der von Lundberg i. 3. 1837. in Dalekarlien beobachteten Bogel (116 an ber Bahl), einge-

theilt von Sundewall.

S. 44-46. Ueber ben Bau ber Mustel = und Nervenfafer;

von Boed in Christiania.

S. 46-50. Ueber bie Gattung Turbonilla Leach; von Lowen, Die Gattung wird hier auch nebft ihren Urten (lat.) charafterifirt und burch Beichnungen auf Zaf. I. erlautert.

S. 50 -- 54. Rachrichten vom Freih. v. Duben aus Uffen

(Detober 1845.)

G. 54-58. Berichte uber folgende 4 ber Afademie uber= lieferten Abhandlungen: 1) Unfichten über bie organifche Bufammenfegung von Bergelius; 2) Unterfuchung uber Glectricitat im vertheilten und gebundenen Buftande, von D. G. Mund v. Rofenichold; 3) Methobifche Ueberficht ber Bieberfauer, von Sundewall, und 4) uber 4 neue Arten von Gufmaffercruftaceen aus bem fublichen Ufrita, von Lowen. Dr. 3. enthalt Bufate gu ber Abhandlung in ben Vet. Ac. H. f. 1844. Die von Lowen angeführten und charafterifirten Rrebse find Cyzicus australis Lov., Limnetis Wahlbergii Lov., Branchipus cafer Lov. und Broteas falcifer Lov.

S. 61 - 64. Ueber bas Ruthenium, von Claus in Rafan. S. 64-69. Ueber Bermanblungen ber Citronenfaure. Mit=

theilung ven Plantamour.

S. 69. Einfache Methode, um bas Baffer mahrend Ba= fchens mit fochenbheißem Daffer warm gu erhalten; von Demf.

Dit einem Solgidnitte. S. 70-77. Ginige Beitrage jur Kenntnif ber felbfpath= artigen Mineralien in ben fchwedifden Urgebirgen; von Mler.

Erdmann. S. 78 - 80. Die Phosphormenge in einigen ber Gifenerge aus bem Rirchfpiele von Grangjerbe in Dalefarlien, ju metall=

urgifchem 3wede bestimmt, von &. Swanberg.

S. 80-83. Zwei neue ichwedische Gryllusarten, nebft einigen Die Orthopteren betreffenden Bemerfungen; von Bobemann. Gene find Gr. elegans Charp. et frigidus n. sp. und merben bier umftanblich (lat.) befchrieben.

S. 83-87. Ueber Nanotragus spiniger Temm.; von Sundemall. Gin iconer, lehrreicher, aber feines Muszugs

fabiger Muffas.

S. 88 - 89. Ueber Mus. striatus et pumilio; von Gun= bewall. M. striatus L. ift ein Junges von M. barbarus L. - Bon Sparrmann's M. pumilio eriffirt bas von ibm felbft aus Ufrita mitgebrachte Eremp. im Reichsmufeum gu Stodholm (im Beingeift). Es ift nichts anberes, als ein neugeborenes Junges vom gemeinen M. pumilio (M. vittatus Wagn.) und also nicht ferner als M. pumilio Sparrm. ju bezeichnen.

S. 89 = 90. Mathematisches; von Biorling.

S. 93 - 94. Beraelius, uber bas Bleichungsvermogen bes Djons.

S. 94-97. Derfelbe, über Pfeudo : Ganluffit.

S. 95 - 100. Ueber eine bemertenswerthe Claffe von un= enblichen Reihen; von Bjorling.

S. 100 - 103. Gin Inftrument gur Berftartung ber Contact = electricitat, woburch Funte und Schlag bemerkbar werben.

U. F. Swanberg.

S. 103 - 104. Ueber eine Abhandlung von J. G. Maarbh. betitelt: Anadema, eine neue Mgengattung. Die einzige Urt ber hier charafterifirten - paradoren -, gur Confervenfamilie gehorenden Gattung ift im indifchen Meere gu Saufe. - Der Berf. geht ferner in eine Untersuchung ber Grundfate ein, welche Die Spftematit ber Ulgen im allgemeinen bestimmen muffen, und ftellt, mit ben bisherigen unzufrieden, 7 neue Gattungen für die gesammte Algenfamilie auf. Gie frugen fich hauptfachlich auf physiologische Charaftere; bennoch find diese Gattungen auch praftifch leicht zu erfennen.

G. 109. Mannaregen in Rleinaffen. Bergelius.

S. 109 - 110. Soibring's Barmeanstalt. Derfelbe. S. 111. Bafferhaltige tohlenfaure Ralferbe. Scheerer in

Christiania.

S. 111 - 112. Ralfoligoflas ober Safnefjordit in Schweben gefunden. L. Smanberg.

S. 112-114. Ueber die Bewegung ber Fluffigkeiten in Gefagen. Edlund.

G. 114-118. Ueber Bugvogel. Gunbewall.

S. 118-121. Neue Gaugthiere aus Gubafrifa, von J. Bahlberg mitgebracht. Sundewall. Es find: Cercopithecus Samango Wbg., Pteropus Wahlbergi Sund., Rhinolophus cafer S., Vesperugo Dinganii W., subtilis S. et scotinus S., Sorex cafer S., Meriones (Rhombomys) maccalinus S., Mus incomptus S., Mus paedulcus S., Herpestes parvulus S. und Canis adustus S. Alle merben (lat.) charafterifirt, außer dem erften, beffen bereits in biefer Ueber-

ficht fur 1844. Erwahnung gefcheben ift.

S. 122-123. Hypudaeus rufocanus, eine neue fchwebifche Urt. Derfelbe. Ward in Lappmark und hat fich fpater fehr gablreich im Norben gezeigt. Das erfte Eremp., welches Berr Sundewall fab, war bei Ultawaara von Malm, 1842., gefunden, bamale aber fur eine gufallige Abart von Hyp. rutilus gehalten worden. Gin neues Eremp: aber, welches im Fruhjahre 1845. von Rarefuando antam, ließ eine bestimmtere Berichiedenheit ber benben Formen vermuthen, welches im vergangenen Berbfte burch 6 Erempl. aus Lule = und Bitelappmart vollig beftatigt mirb. Diefer H. gleicht bem H. rutilus febr, unterscheidet fich aber von ihm durch eine fart afchgraue Farbe an ben Rorperfeiten und nur 3 innere Winkel (mit nur 2 zwischenliegenden Falten) am hinten obern Backengabne. II. rut. hat 4 innere Binkel (getrennt burch' 3 Falten) an bemfelben. Diefe Berichiebenheiten wurden gang conftant und der Farbenverschiedenheit entsprechend ben berden Formen befunden; aber es mag bier bemerkt werben, bag bie Bahnform nicht allemal

fur gang bestimmt ben jeber Thierart angufeben fenn burfte. Sr. G. hat nehmlich ben H. agrestis et amphib. einige fleinere Bariationen in ihrer Form und ben H. Glareola einige fo bebeutende gefunden, bag er fein Bebenfen tragen murbe, fie als 2 gang verschiedenen Urten angehorent anfaustellen, wenn er nicht vollkommene Bwifchenformen gefehen und gefunden hatte, baß faum 2 Er. ber genannten Urt gang gleich gebilbete Bahne befiben. Charafter ber neuen Urt : Hypudaeus rufocanus n. sp. obscure canus, dorso verticeque rufis; cauda brevi. Long. circ. 100 millim., cauda 20 (c. pilis 30); planta c. u. 19. Dentes fere H. amphibii: molaris superior posticus sinubus internis tantum 2; medius angulis internis 2 rotundatis, absque angulo supervacaneo. Inferior posticus sat obliquus; anticus sinubus internis 4, externis, sat obliquis, 3. Ungues antici posticis fere minores. Venter pallescens, non albus. Cauda grisea, superne fuscescens; dense pilosa, angustior quam H, rutili. Aures majusculae a vellere minus perfecte occultatae. Hab, in Lapponia (saltem in reg. betulino-silvatica), in campis et domibus, tentoria in Lapponum quoque infestans.

S. 123-125. Saugethiere in Lappland. Lowenhielm. Es werden hier die Gaugethiere namhaft gemacht, welche Br. 2. im vorigen Sommer in Dite : und Lule-Lappmart angetroffen hat. (291. Vet. Handl. f. 1843., S. 385-7, Ifie, 1846,

S. 693 - 4).

Mustela erminea et minor ichienen gemein in ber Rabe ber Berge zu fenn. Bey Urjeploug und Quickjock befchrieb man

beide recht beutlich.

Mustela Martes, gemein am Fuße ber Berge unter weit ausgebehnten Steinhaufen in ber Walbregion. Er wird bort im Winter mit Sunden gejagt, und ein Mann fann bis 30 Felle und barüber jufammenbringen.

Sorex fodiens et vulgaris feinesmegs, wie es scheint, felten in der Rabe der Berge, in der Balbregion. Den letteren nennen bie Leute Skarmus, weil er im Binter oft auf der hartgefrornen Ochneefufte (Snöskara) angetroffen wird.

Mus Musculus, nach meiner Erfahrung, mehr im oftlichen Theile von Lappland, ale nach Beften bin, in ber Dabe ber Berge. (Bon M. decumanus, Rattus et silvaticus marb mir feine Runde. Bielleicht finden fie fich im oftlichen Theile, in welchem ich mich weniger aufhielt).

Seiurus vulgaris foll in gemiffen Jahren befonbers gablreich fenn; ich fah fehr wenige. Sein Fell macht aber einen wefentstichen Berkaufsartifel ber Innwohner aus.

Myodes Lemmus, Bon diesem fand ich 1843 fein Er.; aber jest (1845.) hatte er wieder angefangen, fich auf ben Bergen gu zeigen, und ich befam alte und junge. 2lle, bie ich fab, maren febr furchtfam und fuchten fich ju verbergen; gur Wehr feste fich feiner. Bieles hatte man von diefem Thiere ju berichten. Go fagte man, bag ihnen, als fie gulegt, 184?, ihre Musmanderung vorgenommen hatten, eine Menge grauer Balbmaufe vorausgegangen, biefe von ben Lemmingen ver= trieben, fie felbft aber von einer Menge Bermeline, Gulen und Sabichte verfolgt worben waren. Go fagte man auch , bag ibre Buge mit unbestimmten Bwifchenzeiten vor fich giengen. Sie maren 1822, 1835 und 1840 ausgezogen, und man glaubte beobachtet zu haben, baf, wenn fie nach Rorboft zogen, fie lange fort blieben, wenn nach Gudweft aber, fie bald gurudtehre ten. Bahrend der Buge merfen fie Junge, und man glaubte, fie hatten feinen bestimmten Punkt, von welchem fie ausgiengen,

fondern ihr ganges Leben beftande in einem unaufhorlichen Sinund Berftreifen.

Hypudaeus agrestis, febr gemein in ber Dabe ber Berge und auch hoch auf biefen, weithin in die Schneeregion. Bon allen Maufearten trifft man biefe am bodiften binauf an. Bom Alfavare brachte ich am 23. July ein Er. mit, welches besonders hellfarbig war und halb ermachfene Junge hatte.

Hypudaeus medius, gemein, befonbers in Dalefarlien am Fuße ber Berge. Geine Lebensweise ift wie bie bes vorigen und bende helfen die Uderruden gerftoren, welche die Unfiedler an= gelegt haben. Muf ben Bergen felbft fand ich diefe Urt nicht.

Hypudaeus amphibius ließ fich bier und ba an Fluffen und Geen bliden. Ein fich burch feine großen, hakenformigen

Rrallen auszeichnendes Eremp. warb mitgebracht.

Hypudaeus Glareola, in ber Balbregion, naber ben Bergen. Hypudaeus rufocanus. Bon ben 6 mitgebrachten Eremp. waren 3 im Winter in einem Zannenftubben tobt gefunden worden; die ubrigen murben theils in Bohngimmern gu Quidjod', theile in ber Badftube in Arjeploug gefangen. Gie maren dem Boife wohl befannt.

Castor Fiber findet fich jest nur in wenigen Eremplaren. Die Bevolferung bes Landes und die Bertilgungeluft ber Innwohner haben es bewirkt, daß dies Thier nun fast verfdmunden ift. Im Biberfluffe (Bafver-Elf), 1 Meile westlich vom Ubbor-trast (einem Sumpfe) im Dite Lappmartifchen Rirchspiele Urwidsjaur follen fich in vorigen Beiten Biber in Menge aufge= halten haben. Bor 3 Sahren fieng man bort im Binter 3 und im vergangenen Winter einen, vielleicht ben letten. Gie follen bort Wohnungen gehabt haben und biefe jum Theil noch in Erhaltung fenn.

Lepus borealis fam fowohl in ber Balbregion, als auf ben Bergen vor, auf diefen fogar bem boben Bergruden nabe in einer Entfernung von 8-10 Meilen vom nachften Balbe.

boch oben in ber Schneeregion.

In Lules und Pitelappmark finden fich, nach meinen Beobach: tungen, folgende Gaugthiere: Ursus Arctos, Gulo borealis. Mustela Martes, erminea et nivalis L., Canis Lupus, Vulpes et lagopus, Sorex fodiens et vulgaris L., Sciurus vulgaris, Hypudaeus amphibius, medius, agrestis, Glareola et rufocanus, Myodes Lemmus, Castor Fiber (r.), Lepus borealis (und Cervus Tarandus jahm).

Mugerdem als Sausthier ben ben Unfiedlern ber Sund, bas Pferd, bas Rind, die Biege und bas Schaf, ferner vielleicht in ben niebrigeren Begenben (aber ficher nicht in Quidjod). Mus Musculus, von welchem die Lappen gar nicht beläffigt werben.

S. 125-133. Inhaltsanzeige zweper ausländifcher Werke. S. 133 - 134. Mittel ber Peftanftedung juvorzufommen. M. ReBius.

S. 134-160. Die Meermollusten bes Norbens; von Low en. Ein fehr werthvoller, nach ben von mehreren ffanbinavifchen Daturforfchern bisher beobachteten und gefammelten Urten ausgearbeiteter Index Molluscorum litora Scandinaviae occidentalia habitantium. Bum Theile find die Ordnungen, Gattun= gen und Urten charakterifirt, auch andere Bemerkungen bingugefügt und die Aufenthaltsgegenden ben jeder Urt angezeigt. (Fortfegung folgt.)

S. 165-168. Ueber Baron Reichenbach's Berfuche binfichtlich bes Ginfluffes der Dynamiden auf frankhaft reigbare

Merven; von Bergeling.

S. 168-169 Ueber bie Bufammenfebung bes Geemaffers; von Forchhammer. (Bgl. biefe Ofversigt, II., 202.)

G. 169 - 177. Ueber organische Entwickelung ohne voran= gebende Cellenbilbung; von Boed in Chriftiania. (Bgl. G. 44.) Der Berf. meint eine folche in ber Linfe bes Muges (befonbers pon Rifchen) annehmen ju fonnen, ift indeffen baruber bisher ju feinem fichern Resultate gelangt. Huch Die Knochenbilbung fcheint ihm auf eine organische Bildung ohne birecte Cellenbildung hinzudeuten.

S. 177 - 178. Ueber bie Pygmaena fuscaria, von Boheman.

S. 178-179. Reue Urt ber Gattung Chionea (Chion. crassipes, aus Lappland); von Demfelben.

S. 180 - 182. Ueber Die Fifcherei im Bohuslan; von Ef= ftrom. Mit einer Bemerfung von Lowen.

C. 180'- 204. Die Meermollusten bes Morbens; von Low en. (Fortfegung und Schluß bes G. 160 abgebrochenen Verzeichniffes.

S. 209 - 212. 'Ueber Schonbein's Schiefbaumwolle. (Bobler. Bergelius.)

6. 212-214. Neue Mineralien. Briefliche Mittheilung bom Prof. Breithaupt in Frenberg an Bergelius. Jene find Ronichalcit aus Unbaluffen, Piftomefit aus bem Salzburger Rreife, Plinian vom St. Botthard und von Chrenfriederedorf, Caftor und Pollur, 2 aus Drufen im Elba : Granite, Bygabit vom Sarge und Raffiterit aus Cornwall.

S. 214-215. Ueber die Banberheufdrede, von Babl= berg. Gie befucht auf ihren Bugen nach Weften nicht felten bie fublichen und mittleren Gegenben von Europa und ift auch bisweilen, obgleich in geringer Unzahl, im Norden gesehen wor= den. De Geer traf fie im Jahre 1748 beim Loffta : Berg= wert an. Seitbem ift fie ben uns felten gefunden worden, meiftens in warmen Sommern in ben oftlichen Lanbichaften. Ich fieng in Stockholm ein Er. 1834., und Sr. v. Phlen beobachtete einen Bug von ihnen 1843. in nordoftlicher Rich= tung uber ben Bramid. Much berm Glattback hatte man baffelbe beobachtet. Ich befam am Ende bes Mugufte b. J. eine nicht geringe Menge in Schonen, ferner ein Er. wieberum in Stocholm. Alle mir zu Befichte gekommenen ichwedischen Individuen waren mannliche, nur De Beer hat weibliche, als in Schweben gefunden, angeführt. Diefen Umftand macht ber leichtere Flug ber Mannchen erklarlich, ba bie Dfifee von ihnen paffirt werben muß. Gie fliegen mit ber Leichtigkeit eines Bogele, gieben, wenn fie verfolgt werben, bober hinauf und gieben bann fo meit, als bas Muge fie verfolgen fann. Daß fie fich meiftens auf ber oftlichen Rufte Schwedens zeigen, fommt na= turlich baber, daß die meiften in ber Gegend bleiben, in welcher fie bas erfte Land antrafen. Biele fommen im Meere um; ich fab fie an mehreren Stellen auf ben Strand getrieben.

G. 215. Dablberg führte als ein Beifviel von langer Musbauer ber Reimfraft eines Pflangenfaamens an, bag ein Sicyos angulatus, welcher vor 20 Jahren im Garten bes carolinischen Inftitute ju Stochholm cultivirt worben, aber erft jest, nach einem tiefen Aufgraben bes Bobens, moburch ber Same an die Dberflache gebracht worben, wieber gum Borfchein gefommen, in 2 Monaten gu einer Staube gebieben mar, welche ein mehr, als 10 Ellen langes und 4-5 Ellen hohes Bretterftuck bicht befleibete, ja, wenn die Bweige nach benden

Seiten ausgestrecht wurden, eine Lange von etwa 20 Ellen

Derfelbe zeigte eine Rockenahre aus ber Stocholmer Begend mit 16 Seitenverzweigungen por.

6. 215 - 218. Ueber Phryganea phalaenoides et pantherina. Intereffante Dadrichten uber benbe nebft ihren Charafteren von Bobeman und Lowenhielm.

S. 218-219. Nachrichten von bem reifenden Naturforfcher

G. Mund af Rofenscholb.

S. 219-220. Testudo graeca, in Schweben gefunden. Dr. Gundewall zeigte ein lebenbes Eremplar einer folchen vor, welches von einem Urbeiter nabe bei Ralmar gefangen worden war. Der Ungabe nach war es in ber Paarung mit einem andern, welches fich unter einen Steinhaufen verloren hatte, angetroffen worben; ferner follten noch zwen: vor der Stadt mohnende Personen bgl. Thiere gefehen und ihnen, als gefahrlich, aus dem Bege gegangen fenn, endlich follte auch noch die Schale von einem Er. vorhanden fenn, welches ber ermahnte Finder im verwichenen Sahre, nebft 7 daffelbe begleitenden Jungen (?) angetroffen haben wollte. Das nun an bas Mufeum gefchenkte Er. ift in einigen Beitungen in ber Mitte bes Augusts unter dem Ramen Emys lutaria erwahnt worden. Es ift aber (- wie fcon beffen Einfender, Dr. De= terfon, bemertte -) eine wirkliche Testudo graeca L., Bonap. (Iconogr. della Fn. ital etc.) Grofte gange ber Schale 48 fchweb. M. (115 Millim.), fonach etwas geringer, als die gewöhnliche Lange (von 5-6") berfelben Urti n Stalien. Br. Gundewall vermuthet, bag bie gefundenen Er. einer Befangenfchaft entschlupft feien, ba bie Urt fonft nur aus ben bas Mittelmeer zunachft umgebenben Lanbern befannt fei. Inbeffen moge jenes ichon vor mehreren Sahren geschehen fenn. Es fen nehmlich nicht unwahrscheinlich, bag einigermaßen er= machsene Er. viele Sahre hindurch die bortigen Winter im Binterschlafe zubringen konnten; boch fen es nicht denkbar, baß, wenn ihrer auch mehrere noch in berfelben Begend lebende eris ftirten und auch in einem fo marmen Sommer, wie ber lette gemefen, lebhaft genug jum Berrichten ber Paarung werden tonnten, fie fich bort fortzupflangen im Stande maren. Bang anders verhalte es fich mit Emys lutaria, von welchen Schalen in Schonen und Oftgothland gefunden worden fepen. Gie leben nehmlich in Deutschland, beffen Klima nicht fo bedeutend von bem ichwedischen abweiche, im fregen Buftande.

S. 221 - 222. Reue Untilopenart, vom Baron B. v. Duben mitgebracht und von diesem (lat.) charafterifirt und befchrieben. 2 Er., & und Q wurden auf ber Infel Chapani (von bem Englandern French Island genannt), 2 engl. Meilen von ber Infel Bangibar gelegen, getobtet. Duben bilbet aus ihr bie neue, zwifden Neotragus und Nanotragus (Fam. ber Silvicaprinae) zu ftellenden Gattung Nesotragus, mit bem Char. Vertex laevis, rhinarium 3 narium aequans, finus lacrymalis arcuatus, cauda mediocris, ungulae spuriae desunt, und nennt bie Urt N. moschatus, welche er fo charakterisirt: Auriculae 1/2 capitis aequantes. Cornua maris 20 annullata, in fem. desunt. Occiput gibbum. Bemer-

fungen bazu von Sunbewall.

S. 222-223. Muscicapa collaris Bst. (M. albicollis Temm.) von Meves auf Bottland gefunden. Sundewall.

G. 223. Letterer fuhrte auch an, bag Meves theils felbft einige Bogelarten auf Gottland angetroffen babe, Die in ben Unbree'fchen Bergeichniffen uber bie auf biefer Infel vortom:

menden Bogel (Vet. Ak. Handl. für Ar 1841., f. Sfie, 1845., S. 269 ff. und diese Oesversigt for Ar 1844., p. 176.) nicht aufgezeichnet fteben, theils aus ben Sammlungen bon ber Infel, welche ber Conful Chaffeur in Bisby gemacht und bort aufgestellt, theils aus ben von 3. Bablberg an bas Reichemuseum in Stodholm geschenkten, noch einige bagu ausgemittelt, woburch die gottlandifche Bogelfaung einen Bumachs von ben folgenben 10 Urten befommen hat.

Falco cineraceus. Sedend am 9. May 1834. 3. Bahl=

bera.

- lagopus L. Junger Bogel auf bem Berbftzuge. Chaf= feur.

Strix nisoria. Bufallig. Julius. Chaffeur.

Muscicapa collaris. Sedenb. Meves.

(Bem. M. atricapilla fcheint als gottlanbifcher Bogel zweifelhaft zu fenn.)

Anthus campester. Bedend, 8. Junius 1841. Chaffeur. - pratensis. Muf dem Berbftzuge im Muguft. Meves. Sylvia Curruca. Bedend im Muguft. Meves.

- hortensis. Bedend, gemein. Meves.

Alauda arborea. Muf bem Frublingsjuge am 27. May 1844. Chaffeur.

Loxia Pityopsittacus. Gemein im Muguft. Meves. (Bem. Meves traf L. curvirostra nicht auf ber Infel an.)

- S. 223 225. Ueber ben Ramen Muscicapa. Br. Sunbewall schlagt für Muscicapa atricapilla L. und M. collaris Bechst., welche mit M. grisola nicht vereinigt bleiben fonnen, ben Gattungenamen Hedymela (ήδυμελής, suavite canens) por und nennt die erftere H. atricapilla, die andere H. collaris.
- C. 231 233. Tatkerbehnbrat ein Gegenaift gegen Arfenik. Bergelius. Bon Buffy entbedt, und auch Gegengift gegen Sublimat, Brechweinstein und Galge von giftigen Pflangenalkalien.

S. 233. Ueber Schiefbaumwolle. Bereitung berfelben nach Prof. Dtto in Braunschweig. Bemerfungen bagu von Ber: zelius.

- S. 234-247. Sundemall's Berichterftattung, burch Tabellen belegt, über an verschiedenen Orten gleichzeichtig in Schweden gemachte zoologische Beobachtungen. Diefe betreffen bas Borfemmen, Ericheinen und Berichwinden von Gauathieren. Bogeln, Umphibien, Fifchen und Infecten, befonders die Bugzeit ber Bogel.
- G. 248. Ueber Sylvia suecica. Lilljeborg in Lund fab fie am 7. Geptember vor. Sabres mabrend ibres Buges durch bas fubliche Schweden und fchoß zwei jungere Mannchen an bem Tage in ber Dabe ber fubichonifchen Rufte.

S. 248-250. Ueber die Fifcheren in Bohustan. Efftrom. S. 250-252. Etwas über den neuen Planeten. Ge=

lanber.

- S. 252. Ungeheure Schwarme von Aphis bursaria am 2. Detober 1846 beobachtet in und ben Godertelje vom Upoth. Libman und geringere ben Goberfoping von Bahlberg.
- S. 252-274. Malakologische Notigen. Auffat von Lo= wen uber die geographische Berbreitung ber ffanbinavifden Meermollus fen.
- S. 283 291. Berfuche uber bie Schiegbaumwolle von Bergelius.
 - S. 291-298. Ueber bas Atomgewicht ber Talferbe und

beffen polymerisomorphische Erfegung burch bafifches Baffer; vom Lector Scheerer in Chriftiania.

S. 298 - 309. Ueber eine verbefferte Conftruction bes electris fchen Duplicators; von D. G. Mund von Rofenfcholb.

Dazu Taf. II.

S. 209 - 310. Ueber bie bes Abende nach marmen und hellen Sommertagen ben ichneller Ubfühlung nach Sonnenunter= gang häufig entstehenden Rebel über Stuffen, Geen und fum= pfigen Begenten: von bemfelben.

S. 310-311. Nachtrag ju ben gleichzeitigen Beobach=

tungen G. 234 ff.

S. 311 -312. Foffiler Bar in Schonen. Briefliche Mittheilung von Milefon. Es find verschiedentlich in Torfmooren bes fublichen Schonens Bahne von Ursus spelaeus ausgegraben worden. Die letten empfing Gr. D. im October 1846 aus einem Torfftiche unter bem Sare (bem boben Gries = und Steinwalle, welcher parallel mit bem Strande in ber gangen Strede von Mftad bis Falfterbo binlauft). Rach bem Berichte hieruber fügt er hingu: "Rachdem diefe Entdedung gemacht worden war, begann ich unsere sammtlichen fossilen Knochen aus Torfmooren genauer mit benen zu vergleichen, welche fich in ben Knochengrotten von Deutschland ze. finden, wonach es fich balb ergab, bag wir in unferen Torfmooren ichon einen großen Theil berjenigen Thiere gefunden haben, die fich in beut= fchen Knochengrotten finden und die überhaupt in Torfmooren vorfommen fonnen, b. h. mit Musnahme ber großeren und fleineren Raubthiere außer bem Baren zc. Go haben wir fcon bas foffile Pferd (auch unter bem Jare gefunden), bas foffile Rennthier, ben foffilen Birfch, bas foffile Reh und Glenn fammtlich großer, ale bie jest lebenben, ihnen gunachft ftehenben Urten, ferner ben Bos primigenius et Bison priscus und Emys lutaria." "Bas die meifte Mufmertfamteit verbienen durfte, ift, bag Mues, mas wir unter bem Sare finden, bort feit Sahrtaufenden gelegen und gleizeitig gelebt haben muß. Der Jare ift mit einem Mal uber fie bergefchuttet worden. Er ift ein bem Archiv aufgedrucktes und erft in ben letteren Jahren gebrochenes Siegel. Unter bem Siegel liegen in demfelben Archive, in welchem Anochen von beutschen Grot= tenthieren liegen, auch Sagdwaffen und andere Bertzeuge ber altesten Ginwohner bes Landes. Ich habe von folchen jest eine gange fleine Sammlung, welche aus Pfeilen von Feuerftein und Rnochen, Jagblangen ufm. befteht. Es fann jest feinem Bweifel mehr unterftellt werben, bag die Menfchen, von benen man Anochen in beutschen Anochengrotten unter benen von f. g. antebiluvianischen Thieren angetroffen hat, gleichzeitig mit biefen Thieren gelebt baben."

S. 313-314. Ueber ben Maunschieferbruch ben Latorp in

Merike. G. C. Morlin.

S. 314-315. Ueber ein Doppelfat aus ichwefelfaurer Talferbe mit ichmefelfaurer Gifenorybul und Baffer. Gentele.

S. 317-319. Ueber die Busammenfegung der Galle. Bon Bergelius; nebft brieflicher Mittheilung an benfelben von Mulber.

S. 319 - 322. Berfuche über bie Schiefbaumwolle, von

Besterling und Staaf.

S. 322-323. Ueber bie Bewichtsvermehrung ber ber Ber= manblung ber Baumwolle in Schiefbaumwolle. L. Sman= berg.

5. 324 - 326. Beitrag jur Theorie ber hoheren Differengial= coefficienten. Dalmften.

S. 327-332. Ueber Roften und Unterhaltung ber Gifens bahnen; von v. Gpbow.

Den einzelnen Rummern biefes, wie bes vorigen Jahrgangs, find Tabellen über bie monatlichen meteorologischen Beobachtungen auf bem Stochholmer Observatorium bengefügt.

Gnftem ber Alfteriden,

von Dr. Joh. Muller und Dr. Fr. S. Troschel. Braunschweig ben Bieweg. 1842, 4. 135. T. 12.

Das ift ein Sauptwerk fur die Claffisication und Characterifierung ber Meersterne, von benen die Berfasser eine Menge neue zusammengebracht haben. Dr. Troschel ift defbalb nach Paris und Strafburg gereist. Dr. Mutter nach Leipzig, Wien, Triest, Lund und Stockholm; außerdem wurden ihnen Eremplare von vielen Zoologen zugeschieft.

Boran geht die Literatur, Uebersicht, bas Register, die Erklärung der Tafelu und eine kurze Geschichte nebst dem Wefentlichen über den Bau der Thiere. Dann folgt die Uebersicht ber Familien und darauf S. 14. die Beschreibung der Sippen

und Gattungen, mit Ungabe aller Citate.

Die Verfasser theilen die Schinodermen in 4 Ordnungen: Holothuriae, Echini, Asterida et Crinoidea.

Die Asterida in zwen Bunfte: Asteriae et Ophioridae. Die Ufferien zerfallen in 3 Familien.

Tribus I. Asteriae.

Fam. I. Bier Tentakelreihen ber Bauchfurchen; After:

1. Asteracanthion n. glacialis, rubens etc. 15 Species. Fam. II. Zweh Tentafelreihen; Ufter:

2. Echinaster n, spinosus, solaris. 11 Sp.

3. Solaster (Crossaster) papposus, endeca. 2 Sp.

4. Chaetaster n. (Nepanthia) subulatus. 3 Sp.

5. Ophidiaster (Linckia, Dactylosaster, Tamaria, Cistina) miliaris. 12 Sp.

6. Scytaster n. (Linckia) variolatus. 7 Sp.

7. Culcita discoidea. 4 Sp.

8. Asteriscus n. (Asterina anscropoda, Palmipes), palmipes (membranacea), verruculata. 15 Sp.

9. Pteraster n militaris O. Müller. 1 Sp.

10. Oreaster n. (Pentaceros, Goniaster) reticulatus (len-

tiginosus), turritus (nodosus). Sp. 16. 11. Astrogonium n. (Hippasteria, Goniaster, Pentago-

naster, Tosia), phrygianum (equestris). Sp. 9.

12. Goniodiscus n. (Paulia, Randasia, Anthenea, Hosia), pentagonus, regularis. Sp. 9.

13. Stellaster equestris Retzius, Sp. 2.

14. Asteropsis n. (Gymnasteria, Porania) pulvillus. Sp. 4.

15. Archaster n. typicus (stellaris). Sp. 3. Fam. III. Bwen Tentafelreihen; fein Ufter.

16. Astropecten (Stellaria, Asterias) aurantiacus, bispinosus, pentacanthus. Sp. 23.

17. Ctenodiscus n. polaris (corniculatus). Sp. 2.

18. Luidia (Hemicnemis) savignii (ciliaris), Sp. 3.
Tribus II. Ophiuridae, p. 79.

Divisio 2. Ophiurae.

Fam. I. Bier Genital = Spalten in jedem Interbrachialraum. 1. Ophioderma n. longicauda (lacertosa). Sp. 3.

2. Ophiocnemis n. marmorata. Fam. II. 3wen Genital- Spalten.

3. Ophiolepis n. ciliata (texturata), filiformis, scolopendrica (aculeata). Sp. 17.

4. Ophiocoma nigra. Sp. 18.

5. Ophiarachna n. incrassata. Sp. 4.

6. Ophiacantha n. setosa (rosularia Gr.). Sp. 2.

7. Ophiomastix n. annulosa. Sp. 1.

8. Ophiomyxa n. pentagona. Sp. 1. 9. Ophioscolex n. glacialis n.

10. Ophiothrix n. fragilis, tricolor. Sp. 18.

11. Ophionyx n. armata, scutellum. Sp. 4. Divisio 2. Euryalae.

12. Asteronyx n. loveni n. Sp. 1. 13. Trichaster palmiferus. Sp. 1.

14. Astrophyton (Gorgonocephalus) verrucosum, arbore-

scens (mediterraneus) Sp. 8.

Die Tafeln find fehr fcon gezeichnet von Sugo Trofchel, und gestochen von E. Haas. Sie enthalten nicht die ganzen Thiere, was zu viel Raum wurde weggenommen haben; fondern nur einzelne Theile, aber ebendefhald mit großer Genauigsteit, selbst der einzelnen Stacheln und Warzen. Es ware gut gewesen, wenn man den einzelnen Theilen der Figuren Buchstaden gegeben und eine ausführliche Erklärung der Tafeln bepogestigt hatte.

Indicis Generum Malacozoorum Primordia

auctore A. N. Herrmannsen, Dr. Med. Cassellis apud Fischer. I. 2-5. 1846. 8. p. 105-637. II. 6-8. 1847. p. 1-352.

Die Einrichtung diefer Schrift haben wir in ber Sfis 1847. G. 316. binlanglich angezeigt. Gie enthalt bie Ramen ber Claffen, Ordnungen, Bunfte, Sippfchaften, Sippen und Unterfippen; die Aufsteller, Beit, Bucher, Ableitung und Synonyme und ift in jeder Dinficht grundlich burchgearbeitet und leiftet mithin Alles, was man von einem folden Borterbuch verlangen fann. Man muß ben Plan und ben ungemeinen Rleif bes Berfaffere bantbar anerkennen; bas wird fich auch im Abfat bemahren: benn eine folde Schrift war bochft nothig. Drud und Papier find fchon: allein an die Natur eines Worterbuchs war baben nicht gedacht. Gin Regifter will fo fchnell, als mog= lich den Namen geben und muß baber auch fo eng ale moglich gedrudt fenn. Gefperrter Cat und fart eingezogene Beilen fteben bier damit im Widerspruch: fie vergrößern nicht blog bas Werk um bas Doppelte uud vertheuern um bas Doppelte, fon= bern nehmen auch die doppelte Beit im Auffuchen weg, indem man zwen Blatter auffchlagen und zwen Seiten burchtefen muß, ftatt einer einzigen. Ueberhaupt follte fold ein Innhalt in einen Band gebracht werben, wie es beb jedem wohluberlegten Borterbuch der Fall ift. Uebrigens hat der Berfaffer faft bas Unmögliche geleiftet, alles wohl geordnet, fo bag es leicht gu finden, felbft die botanifden Synonyme find angezeigt.

Diese Befte laufen von Rotalites bis Pterotracheidae, ein Beweis, bag ber Verfaffer die Arbeit schon fertig hat und man baher in kurger Zeit in dem Besitze berfelben fevn wird.



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

on f

e n.

1848.

Seft VI.

Tafel VII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und die Bahlung ift ungetheilt jur Leivziger Offermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Broethaus ju Leipzig, wohin auch die Beptrage ju fchicken find. Es wird gebeten, biefelben auf Postpapier ju fchreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in den Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Soeben ist erschienen:

1) Entomologicon monacense. Pars I. Coleoptera, Monachii apud Auctorem Dr. Joannem Gistel (via luitpoldiana Nr. 6. IV scal.) 16mo. (Vel.-Pap.) Preis 1 fl. 40 % rhn.

2) Eiusdem operis Pars II. Hymenoptera, Ibid, Preis

1 He rhein.

3) Ejusdem operis Pars. III. Lepidoptera. Ibid. Preis 1 1 40 26 rhein.

4) Museum defuncti entomologicum pretiosum. (Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Orthoptera etc. sistens. Monachii apud Auctorem (ut supra). 8°. Velinpapier. Preis 1 H 30 H Thein.

5) Collectio gisteliana entomologica, Monachii apud Auctor. (ut supra). 8º maj. (Velinpapier.)

Preis 1 fa. 21 Fr rhein.

Diese Schriften, für die Wissenschaft gewiss von Wichtigkeit, kommen nicht in den Buchhandel, und sind nur auf feste Bestellung bei dem Verfasser als Eigenthümer und Verleger zu erhalten. Briefe werden nur portofrei angenommen. In allen Buchhanblungen ift gu haben :

Beitrage jur nabern Renntniß ber Palingenia longicauda Olivier von C. Cornelius. Mit 5 Tafeln naturgetreuen Abbil= bungen. gr. 8. Elberfeld, Bufchler'iche Berlage= Buchhandlung. 1848. 15 Sar:

Diefes Wertchen enthält eine Abhandlung über ein bochft interef fantes Thier unter den Infecten - die langich mangige Gin: tagefliege. Der Berf. hatte Belegenheit, den alljährlich wie: derfebrenden Alug diefes nur an wenig Stellen in Guropa por: fommenden Thieres mehrere Jahre nach einander gu beobachten. und theilt in feiner Arbeit viel Neues über Lebensweife. Fort: pflangung, über einzelne Korpertbeile, namentlich über Die bisber ganglich unbefannten Fregwerfzeuge beffelben ac. mit,

Faunula monacensis cantharologica.

Dr. Johannes Gistel.

"Quis coim fortunae bonis ditatus botanicam entomologiamque apprime colet? Quis in sole exustus, pede celeri montes agrosque percurret? Ille solus qui natura dotatus fuerit, qui vini, cibi somnique minime benignus, pane secundo lacteque contentus, tuguria rusticosque non speruit Carolus de Villers

pane secundo lacte	que contentus, tuguria rusticosque non spermit.				Carotus ae) mers.			
Coleoptera.	scarabaeoides	3	elongatus	6	Cybister Curtis.		neglectus Er.	18
Pelocantharina	. var. lunatum	6	Hydraenaeidae Gi	st.	roeselii	18	chalconotus Kug.	12
Hydrophilidae Lead	h. bipustulatum	6	Hydraena Nugela		Colymbetisidae Gis	tel.	guttatus Pay.	12
Hydrophilus Fabr.	marginatum	4	longipalpis Mars		Acilius Lea.		bipunctatus	9
	4° Cercyon Leach		nigrita Müll.	12	sulcatus Lin.	9	maculatus Lin.	10
Icmaleus Gistel.	littorale Gyl.	10	gracilis Müll.	8	Graphoderus Esch		abbreviatus	12
caraboides	6 haemorrhoum		Macronychidae G		bitineatus Deg.	12		15
Hydrobius Leach.	haemorrhoidale		Philhydrus Duftsc		cinereus Lin.	12		12
oblongus Hbst.	6 plagiatum Er.	8	aeneus Müll.	12	zonatus II o ppe	15		12
fuscipes Lin.	4 rufum Gtu.	8	Georyssidae Gist.	1.5	Hydaticus Leach.	10	var, testaceus We-	
testaceus	6 anale Payk.	8	Limnichus Zieg.		stagnalis	24		15
nitidus Kno.	8 melanocephalur		sériceus Duf.	10	transversalis	9		18
melanocephalus	6 flavipes	1 L1, T		10		12		10
	12 minutum G v l.	. 4	Georyssus Latr.	12	hybneri Colymbetes Clairy			
griseus	6 atomarium	3	Parnidae Gistel.	12	striatus Lin.			12 15
marginellus	4 pygmaeum III					12		
Var. affinis Pay.	9 quisquilium Li		Parnus Fab.		paykullii Erichs.			12
minutus Lin.	6 centrimaculatum		prolifericornis	6	fuscus Lin.	9	Laccophilidae Giste	e I.
striatulus En. Col. m.			punctulatus Müll		Rantus Eschs.		Laccophilus Leach.	
			auriculatus Kn.	10	grapii Gyl.	30	hyalinus Deg.	6
Eleobius Gistel.			Heteroceridae Gis	e i.	notatus	10	minutus	4
truncatellus	emarginatus	15	Heterocerus Fabr.		pulverosus Kno.	10	Noterus Clairy.	
Berosus Leach,	6 pertyanus Gist		marginatus	12	infuscatus Er.	18	semipunctatus	9
	Helophoridae G		minutus Dj.	12	consputus Stu.	27	crassicornis	6
	12 Helophorus Mac		Hadanaahaat		adspersus	10	Haliplus Latr.	
luridus Lin.	6 nubilus	6	Hydrocanthari		collaris Payk.	10		12
Myopinus Gist.	grandis III.	12	Dytiscidae Leach.		bistriatus Bergst.	18	obliquus	6
	15 aquaticus Lin.	10	Dytiscus Geoffr.		Hybius Erichs.		ferrugineus Lin.	6
Cyllidium Erichs.	granularis Lin.		latissimus Lin.	60	ater Deg.	10	. impressus	6
seminulum Pay.	6 griseus Hbst.	4	dimidiatus Bergstr		4-guttatus Boisd.		ruficollis Deg.	6
Cyclonotum Dej.	nanus Stu.	8	marginalis Lin.	18	fenestratus	10	var. marginepunct.	
pillula Lin.	4 Hydrochus Leac		circumcinctus Ahr		fuliginosus	4	Panz.	6
Sphaeridiidae Leac		12	circumflexus	36	Agabus Leach.		lineatocollis Mrsh. 1	12
Sphaeridium.	crenatus	15	punctulatus	42	bipustulatus Lin.	3		15
*, Pretia (thenana, crucigeri 60 = 1 🎉) adfixa pariter specierum raritatem aut vulgaritatem ostendumt et ad mutuam commutationem offeruntur entomologiae fautoribus.								

3 1 1 3.

lleber ben

heutigen Zustand unserer Reuntniffe von Westindiens Ornithologie,

ven Dr. G. Sartlaub.

2.

Die in Seft VIII. 1847. 601. biefer Beitschrift mitgetheilte bergleichende Bufammenftellung beffen, was von ber Drnithologie ber westindischen Infeln zu unserer Renninig gelangt ift, bedarf bringent einer Ergangung. Es fint nehmlich, feitbem jener Berfuch niebergeschrieben murbe, mehrere jum Theil febr wichtige und intereffante Beutrage gur Raturgefchichte ber Bogel Beftinbiens veröffentlicht, und por Allem ift unferer fo unvollständigen und lückenhaften Befanntichaft mit Jamaica's Bogelwelt von verfcbie= benen Seiten ber bie erfreulichfte Bereicherung ju Theil geworben. Philip S. Goffe's Bert "The Birds of Jamaica" gehort gu ben angiebenbften goologischen Schriften, bie wir jemals gelefen gu haben und erinnern. Leibenschaftliche Borliebe fur Raturmif= fenschaft und für zoologische Erforschungen inebesondere führte ben und von fruber ale "Canadian naturalist" wohlbefannten Berfaffer nach Jamaica, mo er fich langere Beit aufhielt und bie fo menig befannte prnithologische Faung ber Infel gum Gegenstante feiner Sturien machte. Alle feine Mittbeilungen tragen bas Be= prage von Raturtreue und Bahrheit; alle verrathen ben geubten und gewiffenhaften Beobachter ... Reben bem unentbebrlichen, aber nothwendig trodnen Detail an Befchreibungen, Meffungen und Anatomie führt und Goffe bie anmutbigften Lebensbilter aus ber Weschichte ber Bogel Jamaica's vor. Dit glübenten Farben weiß er, nicht unfundig ber Botanit, wie es scheint, bie reiche Pflangenwelt tiefer berrlichen Tropeninfel in feine Schilberungen gu berflechten, und mit ungetheiltem Intereffe folgt man ibm auf feinen ornithologischen Wanterungen in bas nächtliche Dunkel ber Balter, in tie gewurghaft buftenben Bimentogebufche, in tie end= Iofen Gumpfe bes Labaritafluffes, wie ju ben einfamen Rlippen= infeln ber Pedro Keys, bem Bufluchtsorte von Taufenten vielartiger Geebogel.

Wie schon das Titelblatt andeutet, wurde Gosse bey seinen Forschungen auf das eifrigste und exfolgreichte unterstützt durch Richard Hickard Sill, einem in Spanisch Town aufäsigen vieliäbrigen Freunde der Ornithologie. Auch schöpfte er reichlich aus bem 5 Foliobände starten Manufcripte eines Dr. Nobinsons, welcher um die Mitte des vorigen Jahrdunderts als Arzi in Jamaica lebte, sich außerordentliche Kenntnisse der Botanis und Boologie dieser Instellengen, welcher und dieserberget, welches sich und Liefelben in einem handschristlichen Werk miederlegte, welches sich im Bestige der Jamaica Society in Kingston bestüdet.

Bon ben 185 Bogelarten, welche Goffe's Bert aufgablt. werben 58 nur namhaft gemacht; von ben übrigen 127 merben ben allen genaue Deffungen ber wichtigeren Theile, ben vielen angtomifche Specialitäten ober Farbungeangabe ber Beichtbeile. ale Bris, Fuge, Munthohle, ben 50 entlich genugent ausführliche Befdreibungen mitgetheilt. Lettere betreffen gunachft bie wirflich ober vermeintlich neuen, bann aber auch einige bieber nur un= vollständig befannte Urten, welchen erft turch Goffe's Bieber= einführung ihre Stellung in ber ornithologischen Reibe gefichert wirb. Die Nomenclatur ermangelt mitunter critischer Scharfe und läßt mehrfach Berichtigungen gu, wie weiter unten gezeigt werben foll. Der ben weitem wichtigfte und angiebenbfte Theil bes Goffe'ichen Buches bleibt aber ber biographische. Gine wahre Fulle neuer Beobachtungen und Thatfachen tritt und que bemfelben entgegen, und wir fonnen es und nicht berfagen, ben Lefern ber 3fis in ber Rurge einige Proben biefer Schilberungen mitautheilen.

Go beißt es g. B. von Todus viridis, beffen Lebensweise bisher fo gut wie unbefannt war: "In allen Theilen von Jamaica, welche ich besuchte, ift ber Todus ein gemeiner Bogel. Muf bem Gipfel ber Bluefielbberge, an 3000 Fuß über ber Deeresfläche, und vorzüglich ba, mo ber einft angebaute Grund mit einem fast undurchlichen Dickicht von Piper geniculatum (Jointwood) übermuchert ift, ift er befonders häufig. Schon von mei= tem leicht erfenntlich an bem glangenb graggrunen Bewande und bem carminrothen Rehlfled ift er boch ein fehr gahmer Bogel; aber tiefe Babmbeit icheint weniger aus Butraulichfeit als vielmehr aus Gleichgültigfeit hernorzugeben. Wir haben manches Eremplar mit bem Insectennet gefangen ober mit einer Gerte gu Boten geschlagen, und man fieht bie fleinen Jungen nicht felten einen von hinten beschleichen und burch lleberbecten ber Sand Er ift ber allgemeine Liebling und führt ben Mamen Robin Redbreast. 3ch habe ten Todus niemals an bem Boben angetroffen; er hupft zwischen ben Zweigen niebriger Baume berum, hafcht nach fleinen Infecten und gibt gelegentlich einen flagenten pfeifenben Ion bon fich. Roch gewöhnlicher fitt er gegultig auf einem Zweige, ben Ropf eingezogen, ben Schnabel aufwarts gerichtet, bas lodere Befieber aufgeblaht und baburch weit größer ericheinend, als er wirtlich ift. Er icheint bann ein febr ftuvides Unfeben zu haben; wer ihn aber genauer beobachtet, wird bemerten, wie er feine fonberbar aussehenden grauen Mugen raich nach allen Seiten umberschweifen läßt, wie er fich bann

ploblich auf einen furgen Musflug begibt, etwas in ber Luft er= idnappt und bann gu feinem Bweige gurudfehrt, um es bort gu vergebren" ufiv. Much bas Brutgefchaft bes Todus wird que: führlich beschrieben. "Dach Urt ber Giebogel grabt er fich, um ju niften, eine Sohle in Die Erbe. Abfallende Flugufer ober bie Ranter ausgetrodneter Lachen werben gu bem Behuf von feinen ichwachen Fugen ausgehöhlt und am Ende biefer 8 bis 12 Boll tiefen unterirdifchen Behaufung niftet ber Bogel ficher und unge= feben." - Muf Geite 99. bifchreibt Boffe eine Lieblingelocalität bes Trochilus polytmus, einen schmalen Baltpfab auf ber Sobe ber fcon erwähnten Bluefielbberge folgenbermagen: Die erfrifchenbe Ruble biefes Weges, feine nie unterbrochene Ginfamfeit, verbunden mit ber eigenthumlichen Bracht ber Begetation machten ihn gu einem meiner liebften Buffuchtsorte. Dicht ein Baum, von Urmsbide bis ju ter Riefengroße ber weißgrauen Feigen: und Baum: wollenbaume (Ceiba eriodendron) entbehrt bes Schmudes fan: taftifcher Barafiten: Begonien mit wachsartigen Bluthen und Farrenfrauter mit behaarten Stengeln flimmen an ben Stammen hinauf; ungeheure Bromelien fchiegen aus ben größeren Gabeln und befrangen bie horizontalen Mefte; verschiebenartige Orchibeen mit verflochtenen Burgeln und grotesten Blumen fcmanten von febem Zweige berab, und lange Lianen hangen, bem Tauwerte eines Schiffe vergleichbar, von ben bochften Meften berunter ober er= ftreden fich bon Baum ju Baum. Elegante Baumfarren und fclantauffteigende Balmen find häufig; bier und ba fchwentt bie wilbe Plantane ober Beliconie ihre langen flaggenartigen Blatter

aus bem niebrigeren: Bebuich berbor, und in ben buntelften Binfeln nicft über mobernben Solgtrummern bie noble Hehre eines prachtvollen Limodorum. Dichts ift pruntend ober überlaben, alles ift feierlich und ernft, aber alles ift ausgezeichnet fcon. Dann und wann vernimmt man bie langgezogenen abgemeffenen, wunderbar lieblichen Laute bes Golitaires (Myladestes genibarbis Sw.), ohne ben geheimnigvoll verborgenen Ganger ju feben, gleichsam wie die Lobeshymne eines Engels. Umwillführlich fteht man ftill, um zu borchen und zu bewundern. Das fleinere Buschwert besteht großentheils aus einer zu ben Scrofularinen gehörenden Pflange, welche man Glass-eye-berry nennt und beren Bluthen, obgleich wenig fcon an Form und Farbe, ben langichwänzigen Colibri vor allen antern angieben. Diefe Bufche find zu feiner Beit bes Sahres ohne Bluthen und ibre fcharlach= rothen Beeren gieren immer benfelben Stengel wie biefe. Und bier ift ed, wo man allezeit barauf rechnen fann, ben reigenben T. polytmus angutreffen."

Bon Cathartes aura wird folgende auf Jamaica allgemein befannte, aber hochft mertwurdige und unbegreifliche Thatfache ergablt. "Der Aurageier hat eine wolluftige Borliebe fur bie fcmarge Benne und Die fcmarge Buterbenne ber Gubnerhofe; er foll ben folcher Gelegenheit feinen Befuch mit einem an Buth grangenten Gifer machen; Furcht überfommt bann bie Benne und ber plögliche Ungriff entet mit einer Begattung, nach welcher bies felbe erfranft und febr balogftirbt. Gine Ulrt von carcinoma uteri ift bie Folge."

Folgende Bogelarten werben von Goffe als jamaicanifch aufgegablt.

(Turdus mustelinus.)

Trichas marylandica.

Vermivora pennsylvanica.

Seiurus noveboracensis.

Mimus polyglottus.

Sc. aurocapillus.

*S. eoa, n. sp.

S. canadensis.

*S. pannosa, n. sp.

*S. pharetra, n. sp.

Setophaga ruticilla.

*M. tristis n. sp.

*Myiobius pallidus, n. sp.

*Ptilogonys armillatus.

Cyanocorax pileatus.

S. pensilis.

S. aestiva.

S. discolor,

Parula americana.

Sylvicola coronata.

Cathartes aura. Buteo borealis. Falco anatum. F. columbarius. (Morphnus urubitinga.) (Pandion carolinensis.) (Nauclerus furcatus.) * Ephialtes grammicus, n. sp. Strix pratincola. Chordeiles virginianns. *Nyctibius jamaicensis. *N. pallidus, n. sp. Acanthylis collaris. *Tachornis phoenicobia, n. sp. (nov. gen.) Niftet in ben Rolben und Blutenfcheiben ber Rofospalmen. Steht Cypselus febr nabe. Cypselus niger. *Hirundo poeciloma, n. sp.

*H. euchrysea, n. sp. Procne dominicensis. Todus viridis. Ceryle alcyon. Certhiola flaveola. C. maritima. (Gehört nicht zu Certhiola.)

*Lampornis mango. *Trochilus polytmus.

*Mellisuga humilis. Mniotilta varia. * Merula leucogenys. * M. jamaicensis.

*M. stolidus, n. sp. Tyrannus dominicensis. *T. caudifasciatus. T. crinitus. *Tityra leuconotus, n. sp. Gray. (3ft aber identisch mit Pachyrhynchus aterrimus, Lafren. Rev. zool. IX, und mit Pachyr, nigrescens, Cabanis in Erichs. Arch. 1847. Vireo noveboracensis. Vireosylva olivacea. (Ampelia carolinensis.)

A. (aracanga.) A. (ararauna.) A. (militaris.) Psittacus agilis. Picus varius. *Saurothera vetula.

*Piaya pluvialis.

* Corvus jamaicensis. * Quiscalus crassirostris. *Icterus leucopteryx. (-- ?) (- 2) Dolichonyx oryzivorus. * Tanagra zena. (3ft unrichtig bestimmt und muß heißen: T. nigricephala James., fpater ale Spindalis bilineatus bon Jarbine abgebilbet.). Pyranga rubra. * Tanagrella ruficollis. * Euphonia jamaica. * Coturniculus tixiorus, n. sp. Crithagra brasiliensis. * Spermophila anoxantha, n. sp. Sp. bicolor. *Sp. adoxa, n. sp. * Pyrrhula violacea. *P. Robinsonii, n. sp. (Guiraca Iudoviciana.) Ara tricolor. Conurus flaviventer. Ps. leucocephalus. * Centurus radiolatus.

Coccyzus americanus. C. seniculus. Crotophaga ani. * Columba caribaea. C. rufina.

* C. leucocephala. *Turtur leucopterus. * Zenaida amabilis.

Chamaepelia passerina. *Peristera jamaicensis.

*Geotrygon sylvatica, n. gen. et sp. 1. Burbe aber etwas fruber bon La = freenane als ,, Columbigallina versicolor" beschrieben: Rev. zool. 1847.

* Geotrygon montana.

*Starnoenas cyanocephala.

Numida meleagris. Ortvx virginiana. Aegialites melodus. A. vociferus. A. (semipalmatus.) (Charadrius virginianus.) (Squatarola helvetica.) (Strepsilas interpres.) Egretta nivea.

E. caerulea E. ruficollis n. sp. Herodias virescens. Ardeola exilis.

E. candidissima.

Nycticorax americanus. (Ardea herodias.) (Egretta leuce.)

(Botaurus minor.) (Platalea ajaja.) (Ibis rubra.)

(Numenius longirostris.) (N. hudsopicus.)

Pelidna pusilla.

Etwa 44 ber bier aufgegablten Arten find als im engeren Ginne bes Bortes west indische (*) gu bezeichnen; von ben übrigen gebort neben einer Ungahl über Guropa und America augleich verbreiteter, Die Dehrgahl nordamericanischen, Die Minter= zahl fübamericanischen Formen an. Die nur nominell aufgeführ= ten find im Bergeichniß eingetlammert.

Eine zwente vorzugeweise bie Drnithologie Jamaicas beruckfichtigenbe Arbeit von weit geringerem Umfange und ungleich ge= ringerer Bichtigfeit ift B. Denny's , Ginige Bemerfungen über

Circus americanus. Haliaetos niger. Accipiter pennsylvanicus. Strix asio. Hirundo fulva.

Caprimulgus carolinensis. Tyrannula virens.

T. fusca.

Sturnella magna. Alle biefe Urten follen nach Denny auch auf Cuba portom= men. Dag ber Berfaffer aber 3. B. Trogon temnurus, Tana-

Aetitis macularius. Totanns chloropygius. T. flavipes.

T. melanoleucus. Gallinago Wilsonii. (Tringa canutus.) (Calidris arenaria.)

(Catoptrophorus semipalmatus.)

(Rusticola minor.) Aramus scolopaceus. Rallus longirostris. R. concolor, n. sp.

Ortygometra carolina. O. minuta.

*O. jamaicensis. Porphyrio martinica. Gallinula galeata.

Fulica americana. Himantopus nigricollis, (Recurvirostra americana.) Phoenicopterus ruber.

* Dendrocygna arborea.

D. autumnalis. * Anas maxima, sp. n. Cyanopterus discors. *C. inornatus, n. sp. Erismatura spinosa. *E. ortygoides, n. sp.

(Chen hyperboreus.) (Anser canadensis.) (Dafila acuta.)

(Poecilonetta bahamensis.) (Mareca americana.)

(Aix sponsa.) (Querquedula carolinensis.)

(Rhynchaspis clypeata.)

(Chaulelasmus streperus.)

(Anas obscura,) (A. boschas.)

Turdus minor.

S. minuta.

S. maculosa.

F. savanna.

Sylvicola pusilla.

Vermivora solitaria.

Fringilla tristis.

(Cairina moschata.) (Oidemia perspicillata.) (Fuligula americana.) (F. affinis.) (F. rufitorques.)

(Nyroca leucophthalma.) Pelecanus fuscus.

Sula fusca. S. (fiber.) S. (piscator.)

S. parya, auct. Gehr intereffanter Bericht bes fr. Sill über ein gefangenes Barchen biefer fo febr wenig befannten Alrt.

Fregata aquilus. Phaeton aethereus. Thalasseus cajanus. Th. (cantiacus.) Hydrochelidon fuliginosus. (Megalopterus stolidus.) (Sterna argentea.) (Hydrochel. nigra.) (Xema atricilla.)

(Thalassidroma sp.?)

*Alca -? "In ben "Bluemountains" boch hinauf nach ben Gipfeln gu exiftiert ein fonderbarer höhlengrabenber Bogel, ben man "Bluemountain Duk" nennt. Er foll Füße mit Schwimmbauten haben und einen frummen Papagepichnabel. Er bewohnt Goblen in ben Rlippen und foll an 10 Buß tief graben. Geine Dab= rungeweise ift unbefannt" ufm. Biele Beobachter beftätigten biefe Thatfache, aber Goffe vermochte fich fein Eremplar gu berichaffen.

Poditymbus carolinensis? (ift wohl eine neue Urt: brevirostris Gray.)

Podiceps dominicus.

bie geographische Berbreitung ber Bogel in Beftinbien: Annals and Magaz. of Nat. Hist, vol. 19. p. 464. Denny glaubt annehmen ju burfen, bag wenigstens bie Gulfte ber Bogel Jamaicas auch in Nordamerica, bagegen bochftens ein Funftheil ber= felben jugleich in Gubamerica portomine. Bieles laffe auf eine große Uebereinstimmung ber Drnithologie Dericos und ber gro-Ben Untillen fcbließen.

Folgente Urten , welche in Goffe's Bergeichnig fehlen , führt Denny ale von ibm in Jamaica beobachtet an:

> Picus carolinensis. Tyrannula saya. Sarcorhamphus papa. (Bufallig.) Polyborus brasiliensis. Circus rutilans. Muscicapa ferox. Trochilus furcatus. Icterus dominicensis.

grella gularis, Caprimulgus jamaicensis, Picus percussus, Piaya pluvialis etc. auch als "beobachtet in Jamaica und Cuba"

aufführt könnte Zweifel erwecken an ber Zuberläffigkeit feiner Angaben. Es ift in ber That fast unglaublich, bag ein so auffallenber Wogel, wie Trogon temnurus, fich so befähigten Bezobachtern wie Gill und Goffe ganglich entgogen haben sollte. Daffelbe gilt hinsichtlich ber Piaya pluvialis von Mackeay und Ramon be Sagra. Noch führt Denny sur Jamaica und Cuba die mericanische Pipilo maculata Swains. auf. Ob mit Recht lassen wir nehft manchen anderen seiner Angaben bas bin gestellt.

Gir William Jarbine's Arbeit über bie Tobago. Ornithologie tiefer Infel ift gum Schlug getommen. Muger ben fcon bon und auf Seite 613. mitgetheilten Urten werben auf Rirts Beobachtungen und Genbungen bin nambaft gemacht: Trogon collaris Vieill. (Sutamerica), Ceryle alcyon (Norb: amer.), Ceryle americana (Sutam.), Galbula leptura Sw. (Gübam.), Sclerurus atrogularis Sw. (Gübam.), Synallaxis terrestris Jard. n. sp., Dendrocincla turdina Licht. (Subam.), Dendrocolaptes susurrans, n. sp., Sittasomus griseus, n. sp., Thryothorus striolatus Sw. (Sübam.), Troglodytes furva V. (Sübam.), Sylvicola aestiva (Mortam.), Sylvicola parus (Mortam.), Vireo gilvus N. (Morbam.), Seiurus aquaticus Sw. (Morbam.), Mimus gilvus V. (Norbam.), Turdus jamaicensis L. (Subam.), Turdus xanthoscelus Jard. n. sp., Tyrannus crudelis Sw. (Norbam.), T. crinitus L. (Norbam.), T. audax Sm. (Gud= am.), Tyrannula Traillii Aud. (Norbam.), T. oleaginea Licht. (Gutam.), Milvulus savanna (Mortam.), Platyrhynchus cancromus Temm. (Gübam.), P. flaviventris Spix (Gübam.), Setophaga ruticilla L. (Nortam.), Elania pagana Spix (Subam.), Pachyrhynchus niger Sw. (Sutam.), Thamnophilus doliatus L. (Subam.), Myiothera scapularis V. (Subam.), Metopia pareola L. (Sübam.), Tanagra cana Sw. (S.), Tachyphonus leucopterus Gm. (S.), Tiaris jacarina L. (S.), T. omissa Jard. n. sp., Spermophila fusciventris Bodd. (S.), S. ignobilis Sp. (S.), S. misya V. (S.), Cassicus cristatus Gm. (S.), Sturnella gujanensis L. (S.), Chrysoptilus rubiginosus Sw. (S.), C. Kirkii Melh., Centurus tricolor Gm. (S.), Crotophaga rugirostris Sw., Coccyzus erythrophthalmus V. (D.), Certhiola flaveola (S.), Coereba cyanea L. (S.), C. caerulea L. (S.), Phaetornis hirsutus Gm. (S.), Campylopterus ensipennis Sw. (S.), Trochilus mellivorus L. (S.), T. mango L. (S.), T. moschitus L. (S.), T. Audeberti Less. (S.), T. erythronotos Less. (3.), Columba rufina (3.), Peristera jamaicensis Gm., P. frenata v. Tschudi (?), Chamaepelia talpacoti T. (S.), Ortalida ruficanda Jard n. sp., Charadrius virginianus, Ch. semipalmatus, Strepsilas interpres, Catoptrophorus semipalmatus, Totanus flavipes V., T. chloropygius V., T. macularius L., Tringa pectoralis Bon, T. pusilla Leisl., Scolopax Wilsonii Ord. (M.), Rallus variegatus Gm. (S.), Porzana carolina L. (N.), Gallinula galeata Lichst., Porphyrio martinicus Gm., Ardea herodias L. (M.), Egretta caerulea L., Ardeola virescens L., Nycticorax cayanensis Gm. (S.), N. Gardeni Gm., Mycteria americana L. (S.), Fuligula marila L. (R.), Querquedula carolinensis Jard., Podiceps carolinensis Gm., Sula fusca Gm., S. piscator L. (S.), Fregata aquila L., Phaeton aethereus L., Anous stolidus L., Sterna fuliginosa Gm., St. Dougallii Mont., St. cajana Gm., Xema atricilla L. Puffinus obscurus Gm.

Es geht aus biesem eina 100 Arten umfassenben und wahrsscheinlich ziemlich volffantigen Berzeichnis ber sütemerkeanische Character der ornithologischen Fauna Tobago's deutlich herbor; wir stoßen nicht nur auf eine sehr überniegende Menge südemerkeanischer Arten, sondern auch auf eine nicht geringe Angels sächt süden sich umwichtig ericheint endlich in dieser Sinsicht das Berschwinden der eigentlich westindischen Gattungen, Kirt's Catalog zählt weder eine Todus- noch eine Saurothera-Altt auf. Un Beobachtungen über die Kebensweise eins gelner Arten ist diese wichtige Arbeit reich, eso wird, um nur eins anzusühren, von Prionites dahamensis die interssinate Agatzsache mitgetheilt, daß dieser Bogel nach Art der Tufanssein Rahrung, Eddechen, Schlangen uhw., mit der Spise des Schnabels ergreist und diesehe mittelst einer emporschnellenden Bewegung des Kopses deiechsau in die Keble binabildis.

In Begug auf Portorico und Trinibab haben wir bie Ungabe einer altern Quelle nachzuholen. Dan findet nehmlich in Lebru's Befchreibung ber unter Baubin's Leitung 1796. un= ternommenen naturwiffenschaftlichen Expetition nach Westindien (Deutsche Ueberf. Spreng. Biblioth. ber Reif. Band 46.) ein furges febr unvollständiges Bergeichnig ber Bogel Trinidads und ein weniger burftiges ber Bogel Portorico's, mabricheinlich ber= faßt bon Mauge, welcher biefer Unternehmung als Boolog bengegeben mar. Erfteres umfaßt 28, letteres 88 Arten. Die meiften berfelben wurden bon Capt. Baubin ber Barifer Samm= lung einverleibt. Diesen Catalogen gufolge wurden auf Trinibab noth borfommen: Ibycter aquilinus (Falco nudicollis Daud.), Psittacus gouarouba Gm., Ps. melanocephalus, Ps. aracanga Daud., Rupicola aurantia (?), Sarcorhamphus papa, Cathartes aura; auf Portorico Ibyeter aquilinus, Cathartes aura, Strix nyctea, Psittacus gujanensis, rufirostris et aracanga, Picus striatus, passerinus et carolinus, Saurothera vetula, Coccyzus dominicus et minor, Crotophaga major et ani, Turdus plumbeus, Muscicapa coronata et ruticilla, Pipra musica, Rupicola aurantia (??) etc. Dag aber ferner Pieus major, Pieus bengalensis Daud. et Parus caeruleus als auf Bortorico por= fomment aufgeführt werben, muß gerechte Zweifel an ber Buber= läffigfeit ber Bestimmung erwecken. Sinfichtlich ber febr umwahr= Scheinlich flingenben Ungabe bes Borfommens von Strix nyctea auf tiefer Tropeninfel wollen wir bewerten, bag Bergog Baul Bilbelm von Bartemberg (einer fchriftlichen Mittheilung gufolge) biefe merkwürdige Gule auf Cuba gwar nicht felbit erlegte, wohl aber ein furg zuvor erlegtes Eremplar in ber Dabe bes Ingenio de la Providencia ben einem Schweiger nach beutscher Urt am Saufe angenagelt fanb.

Gründliche und umfassende Untersuchungen über bie Gattungen Todus und Saurothera verbanken wir Lafrednape. Dieser Naturspricher glaubt die sehr verworrene Synonymie des Todus viridis der Autoren solgendermaßen seststellen zu muffen: (Rev. zool. X.)

- 1. Todus viridis (typus) Lafr. Browne, Hist. of Jam. 1756., p. 476. Rubecola viridis elegantissima, Sloane. T. viridis, Gosse, Birds of Jam. p. 7. Swains. Flycatch. Vign. 2un Jamaica.
- 2. Todus dominicensis Lafr. Todier de St. Domingue, Buff. Pl. ent. 585. 1, 2. vol. 8. p. 95. Todus, Briss. IV. p. 528. Vieill. Galer. II. p. 198. pl. 124. 2uf Domingo unt Martinique.

3. Todus portoricensis, Ad. Lesson, 1838.— Less. Compt. Buff. (1847.) p. 263.— T. multicolor, Gould, Icon. Av. 1839.— T. multicolor, d'Orb. Orn. de Cuba, pl. 22. Auf Guba unb Portorico.

4. Todus mexicanus, Less. Ann. des Sc. nat. 1838.

— Compt. & Buff. (1847.) p. 263. Um Tampico in Merico.

5. Todus subulatus, Gould in Mus. Soc. Lond. von Domingo. Lafre en ave icheint geneigt, biefe Urt nur für eine Batiefat bes T. dominicensis zu halten. Er unterscheiber fich von legterem burch ben auffallend flärfer zugespigten Schnabel.

Die Saurothera-Urten maren nach & afresnane's Unterfuchung

fo festzuftellen:

- 1. S. jamaicensis, Lafr. Cuculus major rostro longiore et magis recto, Sloane. C. jamaicensis, major, Klein. C. vetula, Gm. S. vetula, Gosse. 21uf Samaica.
- 2. S. dominicensis, Lafr. Cuculus jamaicensis longiroster, Briss. (excl. synon.) Le Tacco, Buff. enl. 772. (excl. syn.) Muf Domingo.

3. S. vetula, Vieill. Gal. pl. 38. p. 25. (excl. synon.)

Das Baterland nicht befannt.

4. S. Merlini, Ram. de Sagra. Bon Cuba und Mar-

Wir fügen hinzu', baß auch ber Gerzog von Würtemberg bie auf Domingo vortonunende Art bestimmt unterscheidet. — Schließlich haben wir einer neuen Cynindis-Art von Cuba zu gebenten, welche John Caffin in Silliman's Journal für Sept. 1847. beschreibt und welche er C. Wilsonii neunt. Das Exemplar besindet sich im academischen Museum zu Philadelphia.

Unfere Bermuthung, bag Corvus erythrophthalmus, Pr. Würtemb. identisch fenn möchte mit C. americanus Aud., mar

irrthumlich; erfterer bilbet eine ausgezeichnete neue 21rt.

Maturgeschichtliches

aus ben Bereinigten Ctaaten von Morbamerica.

Die Wluge bes Peterspogels (Procellaria pelagica Linn, Hydrobates Faerocensis Graba et Brehm., Thalassidroma Wilsonii Bonap. Synop. p. 367.), welche unfer Schiff, feitbem es ben Canal verließ, ununterbrochen begleitet hatten, gemabrten mir auf ber gangen langweiligen Geereife eine anges nehme Unterhaltung; benn es vergieng buchftablich fein einziger Jag bis ju unferer Unfunft im Delaware=Rluffe, obne bag fie fich zeigten. Der Flug bes fleinen Bogele ift leicht und gang fcwalbenarig. Satte ich zuweilen mehrere Stunden lang feinen einzigen gefeben, fo ericbienen ploBlid Gegaren von funf: gig und mehr, oft aber auch nur zwey ober brey. Gie blieben porzugemeife in ben Wellenfurchen binter bem Schiffe, feltener flogen fie an beffen Geiten ober bor bemfelben bin. Dft marf ich ihnen fleine Stude Gped ober Bett in bas Dieer; fie bemertten bas Geringfte fogleich und flatterten um baffelbe berum, indem ibre Fuge faum Die Oberflache bes Baffere berührten. Debme ich ben biefigen Colibri (Trochilus colubris Linn.) aus, fo habe ich nie einen Bogel gefeben. beffen Flattern bem eines Schmetterlings, auch in ber Saltung ber Flügel, fo febr gliche, ale bae bee Petererogele; es ift unbefchreiblich reigenb. Co wenig jemale einer biefer Bogel Brob, überhaupt etmas Unberes, ale Gred und Fett aufnehmen wollte, fo menig gelang

es mir, einen mittelft einer fleinen Fischangel, mit welcher ich berfeben mar, ju fangen, ungeachtet unfer Capitain mir Soffnung bazu machte und einige Rnaben auf bem Schiffe fehr eifrig maren, meine Bemühungen zu unterftugen. Babrent bie beutichen Drnithologen und ber americanische Ruttall verfichern, bag bie Thierthen auf ben Farbern bruten, weif't ihnen Bilfon bie Bahama : und Bermuda : Infeln, wie Floriba fur biefes Gefchaft an, Aububon auch Doba Gcotia. Wie bem auch fen, Die Flugfraft biefer Bogel ift wirflich erftaunenswerth; vielleicht gibt es faum etwas Hehnliches in ber Datur. Hebrigens bat bie Auftfarung unferes Jahrhunderts auch bie Matrofen von ihrem Aberglauben gebeilt; wenigstens fab ich beb feinem ber unfrigen irgend ein Beichen ber Furcht bor ben Bogeln. gewöhnliche Dame, ben fie ihnen geben, ift mother Carey's chickens; fein Urfprung verliert fich in Ungewißheit. Mur einmal fab ich einen folchen Bogel im Taumerte unferes Schiffes figen; es war ziemlich fpat am Abend, und einer ber Steuerleute zeigte ibn mir. Die Erscheinung ber Bogel in großerer ober geringerer Babl bat mabrent un ferer Reife niemals Sturm verfündigt.

New Foundland gegenüber, wo immer bichte Nebel herrschen, sah ich als wir guerft Gisberge bemerkten, noch eine andere Specied bed Sturmvogels, jedoch war ich außer Stande, sie gu bestimmen. In ber Nahe ber americanischen Kuste, eiwa unter bem 420 N. Br. flog ein großer buntel gefätbter Bogel über

unfer Schiff, aber in fehr bedeutenber Bobe.

Der Anblick ber americanischen Rufte, wenn man in ben Delaware hineinfabrt, ift bem von Nordbeutschland außerordentlich ahnlich. Der Boben ift sandig und mit föhrenartigen Baumen bewachsen. Dit gespanntester Ausmersfamseit blicke ich um mich und ergöhte mich besonderst an manchen mir neuen Baumformen, namentlich an ben hiesigen Gebern, die dichtbelaubte, buntelgrune, sehr regelmäßig tegelsörnige Wipfel bilben; auch bewunderte ich die wunderschöne Lage maincher Sädte an bem nasschlätischen Strome und am Ubhange sauft ansteigender Sügel. Dur einige Basservögel sah ich noch auf dem Ausse und börte bie liebliche Stimme eines kleinen Sängers vom pennsylvanischen Ufer her.

In Philabelphia fab und borte ich querft ben viel gepriefenen Spotteogel (Turdus s. Orpheus polyglottus), beren ba viele in Randen gehalten werben. Er ift febr ichlant gebaut mit außerorbentlich langem Schweife, wie alle Turbi, benen man ben Namen Orpheus gegeben bat, nehmlich rufus und felivox. Sein Befieder ift grau; er hat eine weiße Binte auf ben Blus geln, am Unterleibe ift er bed. Alle americanischen Drnithologen fampfen fur ben unbedingten Borgug beffelben bor unferer Dachtigall; wenn ich aber auch gern geftebe, baß feine Stimme febr voll und ichon, und bag fein Talent ber Dachahmung bewundernewurdig ift; fo fonnte ich boch, mit fo gunftigen Borurtheilen ich auch gefommen war, burchaus feine Bergleichungen anstellen, einmal weil ber Character bes Befanges beiber Bogel jebe unmöglich macht, und weil ich zweitens wirflich ben Schlag ber Nachtigall nach meinem Befdymade tem bes Spottvogels unendlich vorgiebe. Go urtheilten auch Die Meinigen und viele andere Deutsche, Die ich um ihre Unficht befragte. Der Befang bes Spottvogele ift febr laut; er ertont anhaltend in ber Stille ber Dacht, porguglich beb Regen und beim Bergnzieben eines Bewittere. Auch fchien mir ber Monbichein ben Ganger gar febr gu befeuern. Geit ich bier bin, habe ich febr oft gelefen, man muffe, um ben Bogel recht zu wurdigen, ibn boren, wo

er lebe; ba entfalte er bie bezaubernbe Dadit feiner Stimme, indem er mit feinem naturliden Gefange bie von andern Bogeln erborgten Tone mifche; im Bauer fen fein Gefang nur funftlich. Roch bat es mir nicht gelingen wollen, ihn in Maryland ober Birginien gu belaufchen, wiewohl ich nicht bente, bag bieg meine Unficht andern werbe, fo gewiß es auch ift, bag ein jung aufgezogener Bogel nie bas wird, mas ein altgefangener ober im Freien lebenber ift. Die vorzuglichfte Gigenschaft ber Spottbroffel bleibt body eben ihre Dachahmungegabe auch im wilben Buftante, wie alle Renner eingesteben. Er wird febr einfach mit Daismehl in Baffer ober Dilich und gelegentlich mit etwas Bleifch ernahrt, beh welchem Futter er fich Sahre lang balt. Er fcont im Bauer feinen langen Schweif febr, fo bag ich mich nicht erinnere, jemals einen anbere, ale mit unverlettem Schweife gefeben zu haben. Man fauft ihn in Philadelphia jung bas Stud gu 1 bie 2 Dollare (à 1 Hiblr. 12 Ggr.) ungefahr); alt foftet er 10 bis 15, in Bofton 20 bis 30 Doll. Borgugliche Ganger werben zuweilen mit 50 bis 100 Dollars bezahlt.

Die porgerudte Jahredzeit - ich fam gerabe am 4. July in Philadelphia an, an jenem enthufiaftifch gefeherten Tage ber errungenen Unabhangigfeit, und Die entfepliche Sige von mehr als 300 R., Die herrschte und Die felbft am Abend und mahrend ber Racht fich nicht zu verminbern fchien, weil entweber burch Die Lage ber Stadt fern von ber Gee, ober burch ihre Große jeber Luftzug verhindert wird, gaben mir feine Belegenheit, irgend einen Ginbruct bes Bogelgefanges im Freben mir ju ber= Schaffen. 3ch gieng zwar oft binuber an bas linte Ufer bes Delaware in ben Staat Dem-Berfen, weil ba ein fleines Stud Balb befindlich ift, welches ber Cultur noch nicht gum Opfer fiel; aber ich borte ba nur ben wunderlichen Ruf bes Ragenvogels (Orpheus felivox), ber genau bem Befchret einer Rate gleicht. Much fcof ich ben Bogel ba fpater und bie braune Droffel (Turdus s. Orpheus rufus); allein unbefannt mit bem fcnell gerfegenben Clima Umerica's mußte ich bie Bogel fcon am Tage barauf wegiverfen, ungeachtet ich fie im Reller aufbewahrt batte. 3m Geptember jagte ich oft nach Bogeln in ben fumpfigen Dieberungen bes Delaware, nur war biefe Befchaftigung nicht gang gefahrlos wegen ber Menge ber Jager, bie bon und nach allen Seiten bin fcoffen. Es famen wirflich auch einige Ungludefalle in ber Beit vor. Gine lebenbige Ralle (Rallus virginianus), bie ich faufte, ließ fich nicht erhalten; fie war fchon zu fehr gefchwächt, ale ich fie befam. Ungeheuer war bie Menge von Quiscalus versicolor Vieill. Audub. Bonap., Gracula quiscala Linn. Wils. trop tee unauf: borlichen Schiegens unter fie. Augerbem fant ich noch viele bieffge Splvien (Sylvicolae Nutt.; fie find gewiß America eigenthumlich), bie ich aber alle nicht bestimmen fonnte, weil ich theils noch nicht orientiert, theile fonft beschäftigt und noch ohne geeignete Bücher war.

Manche Ercursionen bem Delaware hinauf nach bem romantisch gelegenen Manahunf, zweh Stunden von Philadelphia,
und durch das lauschige Feldthal, durch welches ein heimliches Klüßchen, die Wissand iccou wie ein Bild der Unschuld und Nuhe bahin gleitet, nach Germantown waren in ornithologischer hinsicht für mich ohne Bedeutung; ich sah fast nur Meisen, namentlich Parus atricapillus Linn. Wils., die so sehr der beulschen Kinsen: (Kohl-) meise (Parus major) in Allem gleicht, nur nicht in dem Tone Pnit, daß man bey einen füchtigen Blicke alauben könnte, diese vor sich zu haben. Nur in Manahunk saßen auf ben gereiften Distelköpfen Schaaren bes americanischen Stiegliges (Carduelis tristis, hier black winged yellow bird genannt). Der Bogel hat die Größe, ben Loction und ben Gesang bes beutschen Stiegliges, aber bie Barbe eines schön gelben Canarienvogels mit schwarzen Flügeln. 3ch sand ein Rest besselben am 24. Septb.; es enthielt Junge. Der Bogel fängt immer erst im Julius an zu brüten, was unter ben hiefigen Bögeln einzig und ohne Behspiel ift. Einige Raub-vögel sah ich auch in ber Luft freifen.

21m Enbe bes Septembere trat ich eine bebeutenbe Reife an über Dem : Dorf und Bofton burch bie Staaten Rem-Sampfbire und Bermont, bann quer burch bas Gebirge, bie Green mountains nach Trop am Bubfon, und auf Diefem gurud nach Dew= Mort, von ba wieber nach Bbilabelpbig. In ber Rabe von Bofton entgudten mich gablreiche Fluge bes blauen Bogels (Sialis Wilsonii), Die untermifcht mit Finfenarten umberftreiften. Der Ruden, Ropf und Schweif bes Thierchens ift vom berrlich= ften Stablblau, und man fann fich nichts Reigenberes benten, als es im Sonnenfcheine fliegen zu feben. Der Bogel gleicht bann einem blauen Bfeile, ber burch bie Luft babin fabrt. Un ber Bruft ift er ziegelroth, am Unterleibe weiß. Das Beibchen, bem bie Jungen abneln, ift weniger fchon; bas Blau ift grau überflogen und bas Roth verwischt. Befanntlich werben biefe Bogel und bie Schwalben bier febr begunftigt; man fieht in Stabten fowohl, als auf bem Lanbe meiftens firchenabnliche fleine Baufer, welche oben an boben Stangen ober an ben Mauern ber Gebaube befeftigt find: in ihnen errichten bie Bogel ihre Refter, und erziehen Die Jungen. Conft niftet ber blaue Bogel in Baumlocher, gewöhnlich brehmal bes Jahres. Bon ber erften Galfte bes Geptembere an, fieht man gablreiche Bluge besonders auf Wiefen und an baumbevflanzten Wegen Seufdres den fangen. Es gelang mir in biefem Berbft nicht, ein altgefangenes Diaunchen am Leben zu erhalten, ungeachtet ich es mit Beufdreden fütterte.

Die fdnelle Reife bon Bofton burch Rem . Samibire nach Bermont gab mir feine Belegenheit ju irgend einer Bemerfung. In Brattleboro, einer fleinen Stadt im Staate Bermont, am berrlichen Connecticut gwifden Bergen romantifch gelegen, blieb ich behnahe vierzehn Tage lang und machte, wiewobl anfange mit fehr unvolltommenem Jagbgerathe berfeben, taglich Ercurfionen. Freblich muß ich befennen, bag mich bie berrliche Gegend, Die gang ben Character bes Thuringerwalbes bat, mit ibren ungabligen Sugeln, Bergen, Thalern, Schluchten und Welfen gu febr feffelte, ale bag ich eifrig nach Bogeln ober anbern Thieren hatte jagen follen. Dft befuchte ich phantaftifch bie Welfen binabbupfenden Cascaben, oft bie Bafferfalle, bie überall wie im luftigen Spiele taumelnd in Die Thaler fpringen; oft fand ich oben auf erhabenen Buncten und ergobte mich an ben male: rifchen Fernfichten, Die mich nicht felten an mein Thuringifches Baterland erinnerten. Go glaubte ich einmal wirflich tie alte Leuchtenburg beh Jena vor mir zu feben. 3ch fchog aber boch auch einige Bogel, namentlich Turdus minor, Die man für eine Dachtigall halten mochte, wenn man nicht bie großen, berg= formigen, bunfeln Fleden an ber Bruft fabe; ferner Regulus tricolor Aud., Sylvia regulus Wils. (Wilfon hat bas Mannchen, Bonaparte bas Weibchen abgebilbet) nebft einigen Finten. 3ch fab ten Garrulus cristatus, fleng eine Schlange (Coluber sirtalis), wie einige Salmanber in einem ftebenben Bewäffer.

Die Scenerie der nordamericanischen Balber im Berbft genoß

ich auf biefer Reife in vollen Bugen. Gie ift oft gefchilbert, aber nie wird irgend eine Schilberung auch nur eine annabernbe Borftellung von ihrem Bauber ju geben vermogen. Die außerorbentlich große Menge vericbiebener Baum : und Straucharten, bie bier neben und burch einander wachfen, und bie ichon während bes Krublings und Sommere Die iconften Schattierungen vont lichteften Belbgrun bis zum fatteften Dunfelgrun bervorbringen; ferner ber Umftand, bag überall Dabel = mit Laubholg vereinigt machit, bewirten bie berrlichften Contrafte. Begen bas Ende bes Geptembers, noch vor ben erften Froften, fieht man fich bie Aborn= arten gelb farben; balb werben fie buntelroth und wetteifern barinn mit bem Gumach, ber in mehreren Species bier machft. Dagwifden fieht man Gelb in allen Duancen, eben fo Grun, auch Braun. Diefe mannichfachen Ubftufungen, Gruppierungen und Mijdungen ber Farben verbunden mit bem Unblide ber gangen Lanbichaft mit ben weißen Baufern, bie alle Gaulenhallen und grune Fenfterlaben haben, mit ben Sugeln, grauen Felfen, Aluffen und Geeen berleiben bem americanischen Berbfte einen fo eigenthumlichen, ben gangen Menfchen feffelnben Character, bag bamit fcmerlich irgend etwas Unberes fann verglichen werben.

Bermont ift auch ber eigentliche Ahornzucker = Staat; man sieht die Spuren ber Anbohrungen an allen erwachsenen Buckerahornbäumen. Die Dessenungen sind ziemlich sorglos durch him neingetriebene Phöcke verschlossen, ohne daß die Bäume von dieser an jedem jährlich wiederholten Brocedur zu leiden scheinen. Seitebem der Rochrzucker so sehr beim der Rochrzucker so sehr diesen für einzelne fann die Ahornzuckerschlich und wur im Reinen sur einzelne Familien vortheile haft senn, und zwar in Gegenden, wo das Brennmaterial noch keinen Werth hat. Die Nothwendigkeit, den Ahornsaft, der binnen 24 Stunden gewonnen ist, jedesmal dann zu versteden, weil er beh längerem Stehen unsehlbar sauer wird, trägt auch das Ihrige dazu bety, jenen Zweig der Industrie umständlicher zu machen, als die rascheilende Beit noch gestatten will, und ihn also zu beschränken.

Babrend ich bie Green mountains, ein an Raturschönheiten reiches Gebirge, mit oft faum gefannten, wenigftens faum noch gewürdigten mineralischen Schaben freugte, fab ich eben fo wenig irgend etwas fur Die Naturgeschichte Intereffantes, als mabrend meiner Fahrt auf bem herrlichen Bubfonfluffe von Eron bis Dew : Dort. Die Ufer beffelben gleichen benen bes Rheines gar febr, wiewohl fie ben weitem nicht fo boch find. Un manchen Stellen breitet fich ber Strom zu einem weiten Gce aus, fo baß man in ber Mitte fahrend, bie baran liegenben Saufer in großer Ferne liegen ficht. Ge ift bier nicht ber Ort, benfelben gu fchilbern; nur fann ich theils bie berrliche Lage von Beftpoint. ber americanischen Militairschule, wo ber als Maturforfcher befannte Brof. Bailen als Lebrer wirft, nicht unerwähnt laffen, theils muß ich es menigftens berühren, bag überall an ben Ufern bes Subjons benfmurbige Blage gefunden werben, melde im Befrebungefriege ibre Bebeutung erlangten.

Kaum war ich an bem Orte, ben ich zu meinem bleibenben Aufenthalte ermählte, einigermaßen eingerichtet, fo strechte ich mich in ber Gegend für naturgeschichtliche Ercurstonen zu orienstieren. Dieselbe ift für dergleichen Zwerke überaus günftig. Erna zweh Stunden von dem atlantischen Meere entsernt, bietet sie die größte Abwechselung von Abalern und Göhenzügen; Walb und Bur, Rüffe und Bache nebst einer großen Menge von Seen, wie ungeheurer Felsen und sumpfige Moorgründe eignen sie zum Ausentbalte sehr verschiedener Thiere. Gleichwohl war der

nächste Eindruck, ben die Natur hier auf mich machte, der einer großen Leerheit an Thieren. Die gieng ich tagelang umber, ohne irgend einen Bogel zu sehen. Im Ansange des Winterdschop ich zweh alte Mannchen und ein solches Weischen des Kreuzschnabels (Loxia curvirostra Linn.), ferner ein Mannchen des Schneifinken (Fringilla hiemalis Linn.). Mehrmals sah ich den Garrulus cristatus und ost die hiesige Krabe (Corvus Americanus); diese jedoch ist so vorsichtig, daß es mir seldst die jett noch nicht gelungen ist, sie zu erlegen. Von den Massen von Gichhörnden, deren ich überall erwähnen hörte, waren nur die Sputen im Schnee zu sehen; nur ein= mal lief Sciurus Hudsonius, welcher dem dentschen Eichhörnschen außerordentlich ähnlich ist, vor mir über den Weg.

Im December b. v. Jahres hatte mein Gobn, ale er Abenbs um 9 Ubr bon einem Befannten gurudtehrte, einen fo fonber= baren Borfall mit einem Stinfthiere (Mephitis americana), bag jeter Americaner, welcher babon borte, behauptete, nie etwas Alehnliches erfahren zu haben. Dein Gobn nehmlich bemerft, in= bem er langfam einen viel benugten Fahrmeg am baumfreben Abhange eines Sugels herunter geht, bag ein vierfußiges Thier unter Musftogung bon gum Theil munberlichen, fnurrenben Tos nen quer über bas Felb langfam auf ibn zufommt. Begierig gu feben, mas für ein Thier es feb, unb mas es beabiichtige. bleibt er fteben, es zu erwarten. Much gogert es nicht lange. fonbern fallt ibn, nabe genug gefommen, fo fort an und beißt fich in ben untern Theil feiner Beintleiber feft. Dur mit Dube bermag er es von fich abguichutteln, und es burch Ruftritte gu töbten. Dit feiner Beute belaben, fehrte er voll Freude beim; bie Dunkelheit bes Abends und ber Gifer, bes Thieres Berr gu werben, batte ibm nicht verstattet zu bemerten, mas mir fogleich fanten. Es verbreitete fich, als wir bie Sausthur öffneten, uns geachtet ber Rnabe noch ziemlich fern war, ein fo burchbringen= ber, abscheulicher, übrigens inoblauchahnlicher Geruch, ber gleich bas Saus und alle Bimmer burchbrang, bag wir alle über bie Ratur ber gemachten Beute nicht zweifelhaft bleiben fonnten. Einige und befreundete Familien, Die und eben befuchten, bra= chen eilig auf; wir gum Saufe Geborenden fonnten bas freblich nicht. Der Geruch war mabrhaft fürchterlich; er wirfte auf mid) und einige Glieber meiner Familie wie ein Brechmittel. Alles Luften, Rauchern u bgl. half Dichte; nur ber Beit blieb es vorbehalten, une nach und nach eine gelautertere Atmofrbare guguführen. Gelbft nach Berlauf eines Monates mar ber Ge= ruch zu fpuren, wiewohl boch nicht bas getobtete Stinfthier felbit, fondern nur ber Rnabe mit feinem, von bemfelben benetten Rlei= bern in bas Saus gefommen war. Seine Stiefel rochen, wenn fie trarm wurden, über vier Monate lang, trop bem, bag wir fle in ben Rauch biengen und mit Chlorwaffer und Chlorfalf behandelten. Das Thier festen wir bem Schnee und bem Frofte aus; benn ich gebachte es auszuftopfen. Leiber! mar es ent= fchieben unmöglich, und ich mußte es gefcheben laffen, bag es im Barten vergraben wurde; inbeg founte man bie Stelle, wo bieg geschehen mar, noch im August b. 3. burch ben Beruch finben. 3ch babe febr baufig biefen Beruch im Freben ba bemerft, mo ein Stinftbier vorübergegangen war. Go fcheint nabe ben mei= nem Saufe ein beliebter Wechfel biefer Thiere gu febn; man fann, verfolgt man ben biefen freugenben Fahrweg, auf 50 Schritte in Die Runde es faum aushalten. Dft verfunbigt plot= lich entftebenber Geruch bas Berannaben eines Stinftbieres; man berfchließt bann eilig Thuren und Fenfter auf bas bichtefte. Deffenungeachtet bringt er in bie Saufer, ohne aber langer

barinn zu bleiben. Es foll im Freben, feiner Neberlegenheit über feine Feinbe fich bewußt, febr langfam geben; manche hund eine beiger bei ben es tobt, wo fie es finden. Einen folden besite einer meiner Nachbarn. Das Thier raubt gern junge Rüchlein, um berentwillen man vor ihm febr auf feiner Sut febn muß. Der eine von ben Sohnen Auch barn. Texas zuruckgefehrt ist, hat verschiedene Species ber Mephitis von bort mitgebehrt ist, hat verschiedene Species ber Mephitis von bort mitgebracht.

Je meniger mir ber Winter gebracht batte, befto ergiebiger erwies fich ber Frühling. Im Husgange bes Februars fehrten bereits bie Banberbroffeln (Turdus migratorius, bier Robbin genannt) gurud. Gie führen ben Damen fehr uneigentlich; benn es find mabre Strichvogel noch unter 420 30' D. Br., unter ber ich lebe. Bwar fab ich fie nicht an meinem Wohnorte, ber bod am Abhange eines Bugels liegt, aber wohl eine Stunde pon bier in einem warmen Thale zu jeder Beit bes verfloffenen Winters. Im Marg erlegte ich Picus villosus. Die fleinen Cichbornchen (Sciurus striatus Klein., Sc. carolinensis Briss.) famen in großer Dlenge- aus ihren Erblochern bervor, und erfüllten bie Balber mit ihren gellenben Bfiffen. Schaaren bon Frofden fchricen in ben Gumpfen, manche mit vogelartigen Tonen, manche mit folden, bag man eine ftraff gwifden gweb feften Puncten ausgespannte, abwechfelnd gefdnellte bide Darms faite batte glauben follen tonen zu boren. Die Fringilla melodia ließ überall auf ben bolgernen Umgaunungen ber Gelber (Gencen) ihren furgen Gefang horen. 3ch traf ben Lepus Americanus Erxl., L. Hudsonius Pallas oft; Arvicola hirsutus war mir ichon vorber nicht felten aufgestoßen. Doch fpater erfchienen Die Schilbfroten und Schlangen, bon benen ich weiter unten noch besonders fprechen werbe. In ber Mitte bes Man maren Die meiften Bogel ba; Refter jeboch waren um biefe Beit nur wenige vorhanden. Die meiften murben von bem ans gegebenen Beitpuncte an erft gebaut. 3ch borte ben Ruf bes Caprimulgus vociferus Wils., Antrostomos vociferus Bon, ber genau flingt, wie Die Gulben Wippurmill, wie ber Bogel bier auch genannt wirb. Diefer Ruf hat envas Bunberlices; man bort ihn Unfangs vom Bereinbrechen bes Abende an Die gange Dacht hindurch, nach und nach erichalt er immer fpater, bis er julett gang aufhort. Bor bem beginnenten Buge bes Bogele am Ente bee Mugufte, borte ich ihn biefen Commer wieber, nur nicht fo anhaltenb.

Unter ben biefigen Gingvogeln fieht Orpheus (Turdus) rufus, Die braune Droffel, bier Trasher ober ferruginous Trush genannt, unbezweifelt oben an. Der Gefang biefes Bogels gleicht allerdinge bem bes beutschen Turdus musicus, bem er freylich, wie es mir icheint, an Rraft weicht; auch fehlen ibm bie berrlichen lauten Bfiffe. Dagegen bat Die braune Droffel feinen einzigen unangenehmen Ton. Gine nabe beb meinem Saufe rief David, fo bag es ein Sproffer gewiß nicht beffer fann. Das Thier ift febr fchlant und fcon und beweift großen Muth, wenn feinem Refte Gefahr brobt. Geine gelbgefarbte Bris gibt ibm ein eigenthumliches Unfeben; auch bas rothbraune Gefieder mit der gramweißen, geflecten Reble und Bruft und ben meifen Binden auf ben Flügeln fleiben ibn fcon. Das Deft findet man niemale im Balbe, fonbern außerhalb beffelben auf bem freben Gelbe, oft über zwehhundert Schritte bavon entfernt, unter einem Buide auf ber blogen Grbe, ober in einem folden: Ginmal traf ich es auch in einem Buiche auf einem mit Bau: men bewachsenen Felthugel. Der Bogel ift forrobl auf bem Frühlingszuge, als beim Nefte mit einem Schlaggarnchen leicht au fangen; Die Jungen erzieht man, wie die ber beutschen Drofe feln. Ich hörte bier oft jagen, eine altgesangene braune Droffel feb; im Bauer nicht zum Singen zu bringen; bas werbe ich nun sichnell genug erproben, weil ich beren ein halbes Dugend, alte und junge, bestige.

Der braunen Droffel im Gefange folgt ber Ragenbogel (Mimus felivox Bon., Turdus felivox Vicil. - Orpheus felivox Aud. (Birds of North America, nicht im größeren Berfe), Turdus lividus Wils.). Er ift bedeutend fleiner, als Die porbergebenbe, graufchwarz ober ichwarzgrau gefarbt mit tiefichwarger Ropfplatte. Der Gefang bes Rabenrogels, ber feis nen Damen von einem unangenehmen; burchaus fabenartigen, in Ungft und Befahr ausgestogenen Laute erhalten bat, flingt wie ber leife Befang bes beutschen Dondes (Sylvia atricapilla); er ift überall grasmudenabnlich, nur bebeutent lauter. Es gibt Individuen, beren Dielobie fo lieblich und fcon ift, bag man fie bewundern muß. Erop ber Berfolgung, bem bas harmlofe Thierchen in manchen Theilen von Dorbamerica ausgesett ift, weil man es ber Berftorung mancher Gartenfruchte befculbigt, findet fid ber Ragenvogel überall in Dlenge forohl ale Bewoh: ner ber Balber, als buichiger Garten. Gein Deft ift ftete in einem bichten Strauche ober in ben untern Bweigen eines Tannen : ober Ceberbaumes erbaut, baufig gang nabe ben menich: lichen Wohnungen. In ber Gefangenschaft gibt es faum einen gutraulicheren, angenehmern Bogel, als ibn. Er wird gefangen und behandelt, wie jede antere Droffel. Sierben will ich bemerfen, bag bas für biefe bier gewöhnliche Butter, Daismehl mit Watfer ober Mild, welches auch andere insectenfreffenbe Bogel und Finten ale Butoft erhalten, fich mir ale ausgezeichnet bemährt.

Um 25. Day b. 3. febrte ich von bem Fange eines Bagres ber braunen Droffel beim, beffen Junge ich ebenfalls mitnabm, als ich bas Dift eines fleinen gelben Bogels bemertte, ben ich fcon oft vorher gefeben batte, ohne von ibm etwas Unberes gu miffen, als bag er gu ben Splvien geborte. In Diefem Defte waren breb junge, noch febr fleine Bogel. Es gelang mir nicht jo fchnell, wie es wegen ber gefangenen Droffeln nothig war, ber alten, zu bem entbectten Refte geborigen Bogel habhaft gu werben; baber mußte ich mich benn bamit begnigen, bas Deft mit ben Jungen allein mit mir zu nehmen. Dach Saufe gefommen, bemertte ich erft, bag bie brey in bem Diefte befindlichen jungen Bogel bon gar febr verschiebener Große maren; einer von benfelben mar großer, ale ein junger Sperling, Die beiben anbern fast fo flein, wie junge Bauntonige. Die genquere Un= terfuchung zeigte noch eine Menge anderer Unterschiebe in ber Schnabel = und Fugbilbung, in Der Farbe bes Hachens und ber geschloffenen Mugen, fo wie in ber gangen Gestalt bes Rorpers. Die fleineren Jungen gehörten ber Sylvicola aestiva Swains. Sylvia aestiva Lath., Sylvia citrinella Wils. (hier Summer yellow bird) an; bag ber großere ein junger Ruhvogel (Icterus pecoris Temm. Audub., Emberiza pecoris Wils, Fringilla pecoris Gmel., Molothrus pecoris Swains, Bon.) fen, burfte ich nicht bezweifeln, ba ee mir befannt mar, bag Diefer Bogel mit bem bentichen Rudute Die Gigenthumlichfeit theilt, feine Eper in bie Defter anderer Bogel zu legen, fatt felbft zu niften. 3ch erzog bie jungen Bogel und befige in bem Rubvogel ein fchones Dannchen. Bu Unfange bes Junius nahm ich ein En bes Rubrogele aus bem Diefte ber Wilfonebroffel (Turdus Wilsonii), welches ich im nachften Sahre meinem geliebten Freunde Brebm fenten werbe.

Befanntlich ift Bilfon ber erfte Ornitholog, welcher auf Diefes Factum aufmertfam machte. Benn er jeboch ber beb ihm G. 193. (Mueg. von Dr. Bremer. Bofton 1840. 8.) befindlichen Beobachtung bes Dr. Pottere in Baltimore, bag man ftete nur bas Junge bes Rubvogele, nie bie besjenigen in bem Defte finde, ber bas En babe ausbruten mußen, nicht wiberfpricht und beghalb benftimmt: fo wird biefe burch meine oben ergabite Erfahrung wiberlegt. Doch bat icon Duttall bieg, wiewohl nicht austrudlich, toch burch feine Ungabe G. 194. Band 1. (Landbirds). Bweyte Musg. Bofton 1840. 8. gethan. Um fo mehr ift es baber gu permunbern, bag Mububon in feinem neueften Werte (Birds of North America) Bb. 4. G. 19. (unten) gerate wieder baffelbe fagt, was Bilfon falfchlich gelehrt batte. Gin Raturforicher von folder Bedeutung, wie Uububon ift, follte fich ein folchee Ignorieren ber Borganger auch in ben geringfügigften Dingen nie ju Schulden fommen laffen: er fchabet baburch gar febr, weil nur Benige in ber Lage und geneigt find, immer wieber von born anzufangen und Das Material fritifch ju fichten. Ronnte er vielleicht im por= liegenten Falle auch Muttall's Ungabe nicht burch eigene Beobachtung bestätigen, fo mar biefer ale ein Ornitholog von fo raftlofem Bleife und bon fo unverbroffenem Forfchungseifer benn ber Unführung und Berückfichtigung werth.

Billon bemerft G. 190. (in ber ermabuten Musagbe), er babe nie mehr als ein Eb bes Rubpogels in bem = felben Defte gefunden; Muttall bat (G. 194.) beren oft gwey barinn angetroffen; Mububon wieberholt G. 19. Die Ungabe Wilfon's, abermale obne Grmabnung feines nachften Borgangers Duttall. 3ch fann bierüber nun noch nichts aus eigener Beobachtung fagen; fo viel aber fteht feft, bag 2lubu= bon, wie ich burch viele andere Facta nachweifen fonnte (g. B. um noch eine anguführen, binfichtlich ber Gber ber Carduelis tristis, beren Farbe und Zeichnung Bilfon und Aububon gang falfch angeben, mabrend Ruttall, um Bilfon gu berbeffern, eine große Babl von Deftern biefes Bogels im botanifchen Barten gu Cambridge forgfältig unterlucht bat; ferner noch bie unrichtige Ungabe über ben Heftbau biefes boch fo überaus gewöhnlichen Bogels), oft zu feinem Rachtheile von Wilfon abhängig und nicht fritisch ift. Much bat er bem Dannden bes Rubvogels ein gang naturmibriges Colorit in feiner Abbilbung gegeben. Das Thierden ift nicht graubraun an Ropf, Daden, Sals und Schwang, fdprarg am Unterleibe und blaugrau auf ben Flügeln; fondern es ift gang und gar fchwarz überall mit berrlichem blauen und grunlichen Schimmer im Connenlichte.

Ich bin davon fern, Aububon's verdienten Ruhm irgendwie ichmaliern zu mollen, der gang unabhängig von meinem Bobe oder Tatel seifflet; aber die Wahrheit ist größer, als das Angiehm eines Menichen, und ware er auch ber bedeutendfte. Der Arrthum eines berühnten Mannes ist doppelt und breisfach gefährlicher, als der eines unbekannten. Was mich betrifft, so leugne ich nicht, daß ich die Angaben Audubon's, die ich nicht prüfen kann, nach solchen Benierkungen oft in Zweifel ziehe. Bas ein Natursorscher nicht felbst gesehen hat, soll er nie so erzählen, als hatte er es gesehen, am wenigsten, wenn tichtige Manner unmittelbar vor ihm das Gegenitheil sehren.

Einen febr ichonen Unblid gewährt bas Mannchen bes Bale timore Driols - bier fine hang bird ober golden robin

genannt (Icterus Baltimore Daudin, Oriolus Baltimore Wilson.). Sein brennend rothgelber Unterleib glanzt herrlich im Sonnenscheine, und macht mit bem grünen Laube der Bäume ben schönken Contrast. Sein Rest ist außerordentlich tunstreich verfertigt, und hängt an dünnen Zweigen hoher Bäume wie ein Beutel. In der Gesangenschaft wird er ungemein zahmt. Ich seinen ich aber nur 3 behielt, in einem gewöhnlichen Schlagbauer, in welchen eine Fringilla melodia saß. Der Gesang dieses Wogelb ist sehr angenehm und voll; indeß sind die Individuen hierinn sehr verschieben.

In ben letten Tagen bes Dan gieng ich langfam burch einen Fohrenwald, mahrend oben bie letten Strablen ber untergeben: ben Sonne ben fcmalen Weg beschienen, ben ich verfolgte. Das Geräufch einiger Baldmäufe reigte mich, Diefe gu beobach: ten; ich blieb baber rubig fteben. Da bemerfte ich einen grun: lichen Bogel, ber über mich babin fcwebte; ibm folgte unmittel= bar ein brennend rother mit fdwargen Flügeln. Beibe festen fich nicht fern von mir auf einen freb bervorragenben Baum: zweig, fo bag ich hinreichende Dluge hatte, fie zu betrachten. 3ch barf fagen, bag ich von ber Bracht bes rothen Bogele, beffen Befieder eben burch bas Grun ber Baume fo febr geboben wurde, gang bezaubert war. 3d hatte bie Tanagra rubra (bier Scarlet Tanager over black winged summer red bird) in beiben Befdlechtern bor mir. Gin Reft gu finben, ober auf irgend eine Beife mir Alte gu berfchaffen, gelang mir nicht, wiewohl ich fogar entschloffen war, Die ungeheuren Breife ber biefigen Bogelhanbler nicht zu fcheuen.

Gegen ben 15. May erschienen bie hiefigen Rei & vögel—
fie heißen hier Bob—o—Lint — (Dolichonyx oryzivorus Swains, Bon. — Icterus agripennis Bon., Emberiza oryzivora Wils.) und belebten feuchte Wiesen mit ihren sonders baren Gesange. Die Tone folgen sich wie auf ber Flucht und hören sich lächerlich an. Dit singt ber Bogel im Fluge, was auch ber Baltimore-Driof zuweilen thut. Der Farbenwechsel seines Gesieders ist höchst merkwürdig. Wenn er ansonnt, so ist das Mannchen tief schwarz mit schönem vrangensarenen Reck im Nacken und mit einigen weißen Streifen; nach ber Maufer wird er gelbgrau und gestrichelt. Er gleicht bann gar sehr dem Weischen bes deutschen Goldanmers (Emberiza citrinella), bem das Weischen das ganze Jahr hindurch ähnlich ift. Es wird im Gerbit zu Tausenden für die Küche erlegt.

In ber Mitte bes Dan und fpater wieber im Muguft fab ich im Freben Coccothraustes Indovicianus Nutt., Fringilla ludoviciana Bon., Loxia rosea Wils., einen prachtvollen Bogel von ber Große bes beuischen Rirschfernbeißerd. Bruft ift prachtig buntelrofenroth, ber Unterleib weiß und ber Oberforver weiß und fcmar; gemijcht. Er wird ale Canger geschätt; indeg habe ich ihn noch nicht gehört, ob ich gleich ein icones Dannchen befige. Bu berfelben Beit fam mir auch die feurig rothe Erythrospiza purpurea Bon., Fringilla purpurea Gmel. Wils. - Loxia rosea Vieill. wiederholt por; ich fieng beren felbft zwen. Jebenfalls brutet Diefer Bogel in biefiger Dabe; benn ich fab ibn einmal zu Unfange bes Julius fliegen. Gein Gefieder ift nach ber Dlaufer in Gelb unten, Grau oben verandert. Fringilla cyanea Wils., Bon., Audub. faufte ich bor ber Dlaufer." Das Thierden war über und über icon fornblumenblau; jest ift es grau, bier und ba blaulich überflogen mit einigen blquen Bleden. Fringilla (Emberiza) melodia ift fcon oben genannt morben; F. socialis finbet fich eben fo häufig ober noch haufiger. F. iliaca fieng

ich im Frühlinge zufällig.

Ueber die verschiedenen, hier lebenden Species von Vireo Vieill, sann ich noch nichts Amderes sagen, als daß ift künfliche, hängende Rester bauen und nach Verhaltnis zu den hiefigen Bögeln hübsich singen. Zweh Rester verschiedener Species mit Jungen hatte ich; jedoch es war unmöglich; sie am Reben zu erhalten. Sie wurden im eigentlichen Sinne des Wortes von Bogelmitben, von denen alle Wögel hier weit mehr heimzefucht werden, als in Deutschland, geröbtet. Sehte ich sie auf ein Stückhen Kanell, so war dieses augenblicklich von den Wilben bedeckt; ja das Sidchen, mit dem ich ihnen Kutter eichte, mußte nach jedem Bissen, den ich unger Vogel berührt hatte, erst schleunig gereinigt werden; sonft liesen die Milben fogleich von diesem auf die Hand und verbreiteten sich von da über den ganzen Körper, wo sie ein unerträgliches Jucken verzursachten.

Gin Nest von Coccyzus Americanus Bon. Aud., Cueulus Carolinensis Wils., Cueulus Americanus Lin., sand ich, aber es wurde zersört, ehe die drei Jungen eiwachen genug waren, sie mit mir zu nehmen. Daß ich sein Nest von der so häusigen Fringilla erythrophthalma Lin. Audub., Emberiza erythrophthalma Wils. sand, war nur zusällig; denn der Bogel ist überal sehr häusig. Gübsich gezeichnet mit Braun, Schwarz und Weiß, hüpst er gern auf der Erde im trockenen Laube umser, so daß ich anfangs meinte, Schlangen oder kleine Vierlen auf der Laube umser, so daß ich anfangs meinte, Schlangen oder kleine Vierlen darüng nur geschlangen gen den gen gen gen und bei figler darinn rauschen zu hören. Unausschlich sößt er seinen einsörmigen Loction, der wie View int klingt, aus.

Bweh Umftande find mir hier besonders aufgefallen. Alle Bogel nehmlich, welche zu den Shlvien gehoren, haben entweder gar feinen, oder einen ganz unbedeuten den Gefang. Defhalb hat fie auch schon Ruttall Sylvicolae genennt, und fie dadurch von den beutschen Spluien zu unterichiben gesucht. In Deutschland waren die Shlvien meine Lieblinge; hier wird dies

nicht ber Fall werben.

Sobann gibt es wenigstens in meiner Ungebung falt gar feine Baffervögel ungeachtet ber Seen, Gumpfe und marschartigen Wiesen. Ich habe freblich bie Seefüste noch nicht besuchen und durchforschen können, so nahe ich derfelben auch wohne. An den Wochentagen beschränkt mich meine Zeit, und des Sonntags darf man nicht jagen. Sogar Alcedo alcyon, der americansische Eisbogel verirrte fich nur im September hierher; und biefer soll boch an Bachen und Seen so fehr gewöhnlich, sehn.

Ich habe ber Fliegenschnapper und Schwalben absichtlich feine Ermähnung gethan, weil fle eines speciellen Studiums würdig find, das ich noch nicht einmal kegonnen habe; auch nicht der Raubvögel, beren ich nur wenige sah, wie der Spechte — ich schoß nur Picus villosus — und anderer. Ich werde indes sortsabren, alles mir im Laufe der Aeit Auffogente zu beobache

ten und ben Lefern biefer Blatter mitzutheilen.

Die Zahl ber Saugethiere ist in meiner Nachbarschaft außers ordentlich gering, wenn man von den Eichhörnchen absieht. Ich kann mit Ausnahme bes oben erzählten Kalles mit dem Stinkthiere über feins derselben irgend Erwas sagen. — Amphibien, namentlich Frösche und Kröten, giebt es in so großer Menge, daß man von Sonnenuntergange an ihr Geschreh die gange Nacht hine durch hört. Der riesige Ochsenschaft, den ich sehr oft sah und sieng, fängt erst im Junius an zu brüllen. Man hört seine dumpfe Stimme, die gang genau dem fernen Brüllen eines Ochsen gleicht, sehr weit in der Stille der Nacht. Eins meiner

Eremplare mißt 17 Boll in ber Lange. Die Farbe ift fcmubig grun. Dach fleinen grunen Frofchen aus ber Gattung Hyla, bie ich in Philabelphia fieng, habe ich vergebens gesucht.

Bon ben Schlangen ift Coluber sirtalis, ein harmlofes Thier, am baufigften; feltener ift fcon bie fcmarge Schlange (Coluber constrictor). Rach ben Beitungen murbe im Aug. b. 3. eine ben Reabing in Pennsplvanien getobtet, Die 15 Buß lang war. Bewöhnlich beträgt ihre größte Lange nur 6 Fuß. Bunbericon ift Die niedliche grune Schlange (Coluber vernalis Dekay). Es ift nur zu bedauern, bag bas herrliche Grasgrun ihres Dberforpere fich in Spiritus zu einer blaulichen Farbe veranbert. Sie wird an 2 Jug lang, aber nicht mehr als 3 bis 4 Linien bid. 3d fieng noch anbere, wie Coluber eximius Dakey und Coluber saurita Lin., endlich Coluber ordinatus Lin. Die Rlapperfchlange (Crotalus durissus Kalm.) ift zwar burch gang Rorbamerica bis tief nach Canaba binein verbreitet; aber ich babe noch feine angetroffen. weicht ber fich mehrenben Bevolkerung. Trage, wie fie ift, greift fie nur gereigt ober gufallig getreten Menfchen an; baber gebo= ren Unglücksfälle burch fie zu ben größten Geltenheiten.

Bon den Schildfröten sind die häusigsten Emys guttata Schneider und Emys picta Schneider. Ich sien sie sehr oft, besonders im Frühling. Eine Emys picta spritzte mit im Junius, da ich sie im Walde nicht weit von einem Sumpfe sand und aushob, einen dicken Strahl von Wasser auf die Hand, wie die Krösche oft thun. Emysaurus serpentina Lin. wird nicht selten 15 bis 20 Pfund schwer; ihr Veisich ist als Spelse zu Suppen beliebt. Sie schnappt nach Allem, was man ihr vorhält; ein größeres Exemplar kann mit Leichtigkeit einen Vinger durch die Krass ihrer Kinsladen zerbrechen, weßhalb der Fang

eine folchen mit großer Borficht gefchehen mig.

Unter ben Infecten gibt es fcbone Schmetterlinge und Rafer, beren Biele mein Sohn gesammelt hat. Manche, wie Beufchre= den und Grollen, machen ein unausftehliches Beraufch, haupt= fachlich bes Nachts. Bom Ende bes Aprile an bis zum Ende Des Geptembers fuhren, theils Die Frofche, theils fpater Diefe Infecten ein abscheuliches Concert auf, fo bag man fich bon bem Schreben in ber Ratur, wie es bier Statt finbet, gar feine Borftellung machen fann. Gine Menge von wingig fleinen rothbraunen Umeifen find in ben Saufern febr läftig; in ben Balbern gibt es mehrere febr große Urten. Die abenteuerliche Beftalt bes Limulus Polyphemus Latr. Say., Monoculus Polyphemus Lin, fiel mir, ale ich bas fonberbare Thier que erft fab, febr auf. Es gleicht in ber Farbe und in ber Barte ber Schale einer großen Seefrabbe; es hat aber einen efelhaften, febr langen Schwang. Unbefchreiblich fcon ift in warmen Commerabenben bas Bliben großer Leuchtfafer auf Wiefen und an Balbranbern.

Der Einbruck, ben bie hiefigen Balber auf ben Ankömmling machen, ift kein frembartiger; nur wenige Baume haben in Deutichland keine Reprasentanten. Herrlich ist das Laub ber vielen Eichenarten; die Castanie, die nur eine Spielart der europäischen seyn soll, ist der gewöhnlichste Baum nach den Eichen und Kannenarten. Ihre Früchte werden roh und geröftet in Menge verzehrt. Unter den strauchartigen Pfianzen sinden sich viele prächtig blügende; so Azalea nudistora an sumpfigen Stellen, Kalmia glauca sowohl auf durren, sandigen, als auf seuchtem moorartigen Boden. Die vielen Arten von Vaccinium tragen die wohlschmeckendsen Beeren in unernessticher Fülle. Die meisten dieser Arten bilben 6-8 Fuß hohe Busse, andere sind

tlein, gleich ben beutschen Seibels und Preifelbeerstrauchern. Auch finden sich vortressiiche Bromberenarten. Die Virginische Errbberer (Fragraria Virginica), die einzige bier einheimische Art, trägt nicht sehr reichlich und ihre Friichte find oft sauer.

Lilium Philadelphicum mit ben bunkelorangenfarbenen, wie Lilium Canadense mit ben röthlichen gelben Blumen sind beibe häusig. Lobelia Cardinalis schmückt die sumpfigen, torfigen Miederungen. Spiraea tomentosa bläht auf trocknem Boben, Polygala paucisolia in schattigen Wäldern. Auf dem Wasser ber Seen schwimmen die großen, weißen, föstlich buftenden Blüten der Nymphaea odorata und die gelben der Nuphar advena. Auch die Sarracenia purpurea mit ihren braunen Blumen und mit dem Becker hilbenden Blütten entsteinen dem Wasser.

Mewton ben Bofton.

Dr. Carl Siedhof.

Anm. Borftehenbe Roifgen find bereits vor Beihnachten 1846. geschrieben. Seitbem habe ich manche Beobachtung und einzelne Entbedungen gemacht, welche ich beumächst zum Abbrucke einsenden werbe. D. D.

Ueber das allmählige Fortruden der Bogel

bon Brehm.

Reinem Geschöpf auf ber Erbe wird es fo leicht, fich bon einem Orte jum andern gu begeben, ale bem Bogel, und begimes gen finben wir auch ben biefen gefieberten Thieren bie Beranbe= rung bes Orts am Auffallentften. Man bringt nach ihr bie Bogel in verschiedene Abtheilungen. Gie find entweder 1) Stand = ober 2) Strich = ober 3) Bugbogel. Bu ben erftern gehoren in unferm gemäßigten himmeloftriche nur wenige Urten. Der perschnitte Saussperling ift einer ber befannteften und ber voll= fommenfte Standwogel; benn viele von biefer Urt verlaffen ben Sof und Garten, ber fie erzogen bat, oft im gangen Leben nur felten und nur auf furge Beit, und tennoch werben wir weiter unten feben, bag auch tiefer Bogel gurreilen aufhort, ein Stand= vogel ju fenn. Die Rraben und Elftern find oft Stantvogel, wie bie Goldammer, aber nicht immer baffelbe gilt bon manchen Meisenarten, ten Birf- und Felbhühnern und anbern. Gin achter Standpogel ift gewöhnlich ber Auerhahn. Er fteht im Binter oft mehrere Tage auf ein und bemfelben Baume, von beffen Bweigen er fich nährt.

Beit mehrere Bogel find Strichbogel, b. h. folche, welche in einem gemiffen größern ober fleinern Umfreise herumftreichen. Bu ihnen gehört eine febr große Bahl; namentlich muß man barunter gablen viele Tag = und Rachtraubvogel, bie meiften fra= benartigen Bogel, ben großen Burger; biele Spechte, Rleiber, Mauer= und Baumläufer, Meifen, Bauntonige - fie gieben fich im Binter an tie Quellen - Felosperlinge, Balbgolbammer, Grauammer, Grunlinge, Rernbeiger ac.; boch tie ben weitem gros Bere Bahl unter unfern beutschen Bogeln gehort gu ben Bug = bogeln und zwar aus bem einfachen Grunde, weil fie ba, wo fle im Commer leben, im Binter feine Rahrung finden wurden. Dief ift ber Fall ben ben meiften Raub-, fowohl Tag- als Racht= raubvogeln, ben allen fchwalbenartigen, ben mehreren frabenarti= gen Bogeln, ben allen eigentlichen Infectenfreffern - Biepern, Bachftelgen, Schafftelgen, Droffeln, Sangern, Golbhahnchen und anbern, ebenfo ben allen Sumpf = und Baffervogeln. Gie ber= laffen im Spatfommer ober Berbft ihre Beimath , gieben in warme Lanter und fehren im Fruhjahr in bie erftern gurud.

manche Meerbewohner machen babon eine Ausnahme; benn wo bas Weer offen ift, können sie sich auch im Winter ernähren. Despwegen gehen auch manche von ihnen 3. B. die Eidergänse, Lummen, Karventaucher und Alfe wenig, ja viele gar nicht süblich.

Daß bas Streichen und Bieben ber Bögel in einem Jahre ftarfer als in einem andern und überhaupt von gewiffen Umftanben abhängig ift, braucht faum bemerkt zu werben, ba es fich von felbit verflebt.

Bedoch es gibt Bögel, welche nicht regelmäßig, sondern nur in manchen Jahren im Perbst ihr Baterland verlassen, dahin gehören muchrere hochnordische, namentlich die Schneekaue, Strix nyctea L., die Sperbereulen, Strix nisoria auet, die Seis densschieden, Bombycilla Briss., die Leinzeissige, Linaria Brehm., die Hakengimpel, Corythus Cuv. u. bgl. Sie erscheinen nur zuweilen in unferm Baterlande, die 3 letzten Sippen wahrscheinich mur dann, wann die ihre Rahrung auss machenden Samereien in ihrer Heimath nicht gerathen sind.

Endlich gibt es noch Bogel, welche fich burch Sturme ober que und gang unbefannten Urfachen febr weit von ihrer Beimath verirren; babin geboren mehrere ameritanische und afrifanische Bogel, welche in Europa, ja in Deutschland erlegt murben. Go befitt Schreiber biefes einen in unferm Baterlande erlegten fleinen Abler (Aquila minuta),e inen langichwänzigen ober Strausfufud, ben man in Egopten brutend findet, fogar einen braunen, auf Beland er= fcoffenen 3bis (Ibis falcinella), beffen norblichfter bisber befannter Brutplat Unterungarn ift. Golche Bogel nennt man verirrte Bogel. Es gibt aber auch Bogel, welche gar feine bestimmte Beimath haben, fonbern ihren Brutort nach ben Umftanben in bem einen Jahre babin, in bem anbern borthin berlegen. Dabin gehören bie Rreugschnabel, welche ftets ba niften, mo ber Nichten= und Riefernsaamen geratben ift. Beil biefe Bogel wie bie Bigeuner fich überall, wo ihnen ihr Tifch gerectt ift, beimathlich niederlaffen, bat fie Schreiber biefes gigeunerartige Bogel genannt, was allgemeine Beltung gefunten bat.

Muein biefes Alles follte bier nur angebeutet werben, um bas Folgenbe einzuleiten. Defiwegen ift alles nur furz behandelt, ba

es obnehin großentheils fcon befannt ift.

Aber neu ift die Beobachtung, daß man ben den Bögeln, wie ben manchen Schmetterlingen ein allmähltiges Fortrücken in Bezug auf die Brütplätze bemerkt. Darunter ift nicht eine, wenn man so sagen darf, gezwungene Ortveränderung zu verstehen, sondern eine freiwillige. Es ist klar, daß der Schwarzsprechen, sondern eine freiwillige. Es ist klar, daß der Schwarzsprechen, sondern eine keinvillige. Es ist klar, daß der Schwarzsprechen, sondern eine freiwillige bar mattien fällt, weil er dann in keinem sein Neft anbringen kann. Er wird sich an solchen Orten nicht einmal zur Zugzeit aushalten, weil er keinen ausgehöhlten Baum antrisst, in welchem er übernachten kann. Dieses allmählige Vortrücken ist ein freiwilliges. Es wird nicht uninsteressant senn, einige Benspiele davon anzussühren.

Schon Landbeck (Chr. L.), ein ausgezeichneter Ornitholog, hat beobachtet, daß der italienische Saussperling (Pyrgita (Fringilla) cisalpina, von welchem Temmind und Andere behaupten, daß er nur jenseits der Alpen lebe, von einem unerklärbaren Drange nach Norden getrieben bereits über die Alpen getommen und in einem schönen Thale diesseits berselben heimisch getworden sep. Aleberhaupt hat man beb dem Spersinge bemerkt, daß er mit dem sorsichtenden Andau der Felder vorwärts geht und dann da wohnhaft wird, wo er früher nie gewesen ist. Est ist aber daraus zu erkennen, wie lächerlich es ist, die verschieden Färbung des handspersings aus dem Einfusse bes hinnelsstriches

erflaren zu wollen, ba wir beutlich sehen, bag ber über bie Alfpen gefommene feine Beichnung bepbehalt, ja bag in Egypten alle biefe verschiebenen Farbungen vortommen.

Gine Heine fehr furzschnäblige Doble, Monedula septentrionalis Brehm., gehörte vor 30 Jahren bem Norten an. Schreiber tiefes erhielt fie im Jahre 1821. aus Gelsingöer, hüter aus Bommern, jest ist sie bei in Altenburg gewöhnlich brütente.

Die Nebelfrähe, Corvus cornix Lin., war früher jenseits ter Gibe, bey Leipzig zur Brützeit nicht. Später sah sie ber Berfasser beies nicht nur beh Leipzig, sonbern auch bey Altenburg, ja sogar in ber Räche seines Wohnortes zur Brützeit.

Der Schleierkaug, Strix flammea L., gehörte sonst bem nörtlichen Deutschland an und kam nur im Winter in bas mittelere. Jest brütet er nicht nur und um Altenburg, sondern auch in und um Gotha giemlich häufig.

Die gelbe Schafftelze, Budytes flavus Boje. (Motacilla flava L.), brutete vor 40 Jahren an ber Unftruth, 6 Stunben unter Langensalza. Im Jahre 1827. traf sie Schreiber biefed gu Ente bes Junius, also zu ihrer Brutgeit, an ber Apfestett,

3 Stunden von Gotha an.

Die Saubenlerche, Galerida (Alauda) cristata Boje, lebte por 40 Jahren an ber Unftruth ebenta, mo bie Schafftelge mobnte. 3m Jahre 1827. mar fie gwifden Beimar und Erfurt. Bor 10 Jahren gab es nicht einen einzigen Boget Diefer Urt in Offfriesland, namentlich in ber Dabe von Murich. Geitbem aber tiefes Land von Runftstragen burchzogen ift, bat fich ihre Freunbinn, tie Saubenlerche bort eingefunden und heimisch gemacht. Ja mas bas Conderbarfte ift, eine Gubipecies berfelben tritt an Die Stelle ber andern. In Westphalen an ber Ruhr ben Witten lebte por 20 Jahren eine fleine, giemlich plattfopfige Sauben= lerche, bie Galerida viarum Brehm. Der Berfaffer tiefes erhielt 6 Stud von borther, Die er noch befist. 3m Jahr 1842. befand er fich felbft an Ort und Stelle und 5 Stud ber bort erbeuteten Saubenlerchen (unter ihnen ein gepaartes Baar) find nicht Galeridae viarum, fonbern Galeridae cristatae. Die erftern find wahrscheinlich weiter nordweftlich ober westlich gezogen. Im Dan 1830. fang eine Saubenlerche auf bem Bofpitale ben Reuftabt an ber Drla und fcon hoffte ber Berfaffer Diefes, bag fich biefer liebliche Wogel in ber hiefigen Wegend beis mifch machen werde; allein bas nachfte Jahr war biefes Baar verschwunden; ber Aufenthaltsort mußte ihm nicht jugefagt baben.

Ausgewandert aus der hiefigen Gegend sind 1) die Wiedes höpfe, Upupa epops Lin. Bor 40 Juhren nisteten sie in der hiefigen Gegend. Die Bäume, in denen sie damald brütten, stehn zum Iheil noch und waren im Jahre 1813., als der Versfasser dieses hierher kam, noch in ziemlicher Anzahl vorhanden. Allein die Wiedeböpfe sehsten und sehsen von hier in einem Apfelbaume. Das Weidehon wurde über den Jungen ergriffen und dem Schreiber dieses gebracht. Das Männchen blieb am Leben, hat aber seinen Printort nie wieder ausgesucht. In der Gegend von Drecken nisteten die Wiedehopf wich sagen. Der Weisehopf ist dies zicht auf dem Juge ein seltener Bogel.

Berichwunden ift ferner aus der hiefigen Gegend:

Der rothkehlige Steinschmager, Saxicola rubetra, welcher vor 30 Jahren 2 Stunden von hier niftete und jegt ausgewandert ift. Berner ber schwarzsehlige Steinschmäßer, Saxicola rubicola Lin. Diefer überhaupt seltene Bogel brutete im Dil 2 und Robathale an fteilen, sonnigen, mit Dorngebuich

ober kleinen verfrüppelten, dichten Fichten bewachsenen Sigeln, wenn auch nicht haufg, boch zu mehreren Bauren. Seit 6 Jahren find biese Wögel, ohne baß ihre Wohnpläge im Geringften verändert worden wären, gänzlich verschwunten, ja sie meiben jegt die hiesige Gegend so, daß man nicht einmal einen auf dem Juge mehr antrifft, einen einzigen ausgenommen, welcher zu Ende bes Septembers dier bemertt wurde. Da tiefe Seinichmäger. setzen sind, ließ ihnen der Werfasser biefes seinen Schulg im vollsten Maaße zu Theil werden; er schonte sie und ließ sie schonen; allein diese Ilmstand hielt sie bennoch nicht ab, die Gegend zu verlassen.

Musgemanbert find ferner:

Der rothköpfige Bürger, Lanius ensleeps; auch er brütete einzeln in ber hiefigen Gegend, ber Schreiber biefes fand ihre Rester und sichoß Alte und Junge berselben. Allein seit bem Jahre 1828. hat er keinen zur Brützeit hier mehr angetroffen, ja sie sind selbst zur Zugzeit äußerst selten. Die großen Saselnußstauben, auf welchen das letze hier nistende Page im Jabre 1828. sein Rest nugeracht hatte, stehen noch; aber es hat sich fein Baar baselbst wieder heimisch gemacht. Am 20. May 1836, traf ber Schreiber bieses 2 Stunden von Deligsch ein Baar bieser Bögel in einem Eichemvolle an, welches gang heimisch baselbst zu seinen fehn soh Wännchen sang sehr eifrig; am andern Tage war es bennoch verschwunden.

Eingewandert in Die hiefige Wegend find:

1) Die Stieglige, Fringilla carduelis L. Im May 1830. fand fie ber Schreiber biefes außerft häufig unter Koburg, I Stunde von ter Stadt auf ber Straße nach Bamberg, wo fie auf den bie Kunststraße zierenden lombarbiichen Pappeln nisteten. Frühre und später brüteten sie im Saalthale von Naumburg die über Jena herauf. In dem heißen und trochten Sommer 1842. aber verdorrten die Disteln auf den nachten Kalfbergen des Saalthales oder trugen wenigstens feinen, die Stieglige nährenden Samen. So waren diete genöthigt, jene Gegend zu verlassen. Sie zogen sich nun im Nodathale herauf und nisteren in ihm. Es scheint ihnen aber hier so gefalten zu haben, daß sie jeden Sommer auch in dem zulegt verstossen in ihm gebrütet haben.

Mus bem Gaalthale fcheinen gang berfchwunden gu fenn:

Die Steinsperlinge, Pyrgitae petroniae. Sie waren im Jahr 1812, und 1813, überall in ben alten Khürmen und Kelfen, namentlich im Kuchsthurme, auf der Loberaburg, in der Telfenwand beit Rothenstein, nicht weit von Kahla, auf der Mutolphöburg ben Kösen und an ahnlichen Orten. Ja der Berfasser ibised war so glittlich, von baher die dis dahin noch unbekannten Ever tieses seltwenen Wogels zu erhalten und sie befannt zu machen. Im Jahre 1840, sehrten biese Wögel in den Kelsen von Rothenstein, 1843, in der Rudolphöburg und jeht auch in der Loberaburg, welche die frührer dort nochnenden Dobsen und Thurmfalsen einfalls verlassen haben, ohne daß Jemand den Doblen oder Steinsperlingen nachgestellt bätte.

Gingewandert in Die hiefige Begend find:

Die Baftard nach tigalten, Hypolais Brehm. Gie zeigeten fich vor wenigen Jahren noch nur auf bem Juge, feit 4 Jahren aber brüten fie im hiefigen Pfarrgarten und anderwärts. Ihr berrlicher Gefang fällt ben Bewohnern unferer Thäter fo fehr auf, daß schon Biele berfelben ben Berfaffer biefes gefragt haben, was es für Wögel feben, die jo herrlich fängen. Bon bem im hiefigen Pfarrgarten nistenben tann man bas fregilch nicht fagen; benn bas taselbs mohnenbe Mannchen ift ein mahrer Stimper. Es fängt recht ichon zu ifingen an, hort aber nit einem Mate

auf und schweigt oft mehrere Tage, bag man glaubt, es fen fort. So unangenehm bieg bem Freunde bes Bogelgefange ift, fo wich= tig ift es fur ben Raturforicher; benn tiefer fann aus bem ftum= perhaften Befang benfelben Bogel, welcher nun ichon bas zwente Frühjahr bier ift, mit Sicherheit wieber erfennen und feben, wie lange er ben vielen, ihm brobenden Befahren gludlich entgeben wird.

Doch murbe voriges Frubjahr bier brutend gefunden ein anderer Bogel, welcher fcon feit mehreren Jahren in unfere Thaler ein=

gewandert ift und jest hier und ba wohnt; biefes ift

ber Benbehals, lynx torquilla Lin. Bor 30 Jahren lebte er im Saalthale und brutete nicht in unferm Robathale; allein feit einigen Jahren ift er in unfere Thaler eingezogen und ba ibm Schonung geworben ift, bat er fich in ihnen ausgebreitet und beimifch gemacht. Er niftet jest feit 3 Jahren in bem bie= ffgen Bfarragrten in einem boblen Birnbaume und gilt ben bies figen Bewohnern als ein Bote ber iconen Jahreszeit; benn wenn er fich horen läßt, fagen fie, ift bas fturmifche Better vorüber.

Bewichen ift aus unfern Thalern:

Er war in ihnen nie Der Rolfrabe, Corvus corax. baufig; allein 2 Paare bruteten boch fo wenig weit von bem bieffgen Pfarrhaufe, bag fie por ber Baarungegeit einander öfters Besuche abstatteten. Es war ein Schoner Unblid, wenn biefe bei= ben Baare in ber hoben Luft berumschwebten, Rreife beschrieben und bie fconften Schwenfungen ausführten. Allein feit mehreren Jahren fieht man nur einen ober ben andern vorüberfliegen, ob es aleich bier noch viele bobe Riefern gibt, auf benen fie borften fonnten. 3m Gebruar 1847. hatte fich ein Baar bier wieber eingefunden; allein im Unfange bes Dlarg verschwand es.

Ebenfo ift aus unfern Baltern berichmunten:

Der nachtfaux, Nyctale Brehm, (Strix dasypus Bechst.) Diefer merfruurbige, burch feinen Bau, besondere burch ben feines Ropfes mit ben febr großen Dhrmuscheln, wie burch fein Betra: gen ausgezeichnete Bogel war gwar niemals häufig in ber biefigen Gegend und ift es wohl auch nirgenbs; allein er fam boch por und brutete ben und. Der Berfaffer biefer erhielt Gper und mehr= male Junge. Er borftete in boblen Buchen und Richten. Das lette Deft wurde im Dan 1827. in einer hohlen Fichte 20 Di= nuten von bier aufgefunden.

Dun foll awar nicht behauptet werben, baf feit jener Beit fein Rachtfaus biefer Urt in unfern Balbern gebrutet babe; allein bas ift außer Zweifel, er ift in ben letten Jahren verschwunden; benn feit 4 Jahren erhielt ber Schreiber biefes, ber alle mertwürdigen Bogel ber Gegend burch bie Gute ber Jagbberechtigten und ber Jagbfreunde betommt, nicht einen einzigen folchen Raug, mas er febr bebauert, ba er ein febr intereffanter und nublicher Bogel ift.

Gine andere Gule, welche fich ben uns beimisch zu machen

Scheint, ift

Der Steinfaug, Athene passerina Boje (Strix passerina Bechst.) Bor 30 Jahren noch war er im Gaalthale ben Bena; fpater gieng er im Robathale weiter berauf und im vorigen Jahre (1847.) horftete ein Baar & Stunde bon bier in einem Rabelwalte. Die hohlen Bäume in bemfelben fonnten ihn nicht angezogen haben; benn biefe gibt es nicht barinn. Die Unwefenbeit bes Bagres wurde mir gemeldet. 3ch begab mich felbit an Drt und Stelle und suchte ben Borft mit ben Jungen lange ber= gebens, bis ich ihn endlich in einer Raninchenhöhle entbedte. Bu ihr alfo batte biefer fonft fo fcheue und gern bochfibenbe Bogel feine Buflucht genommen, um feine Brut ju machen und an bem neuen Aufenthaltsorte bleiben gu fonnen. Wem fallen ba nicht bie ausländischen Steinfauge ein, welche fich in Die Umeifenhaufen Löcher graben, um in ihnen ihre Eper guszubruten. Unfer Raugpaar zeigte burch fein Sorften in ber Erbe feine Bermanbtichaft mit ben ibm abnlichen ausländischen Urten.

Mus unfern Thalern ift ausgewandert:

Die Uferschwalbe, Cotyle riparia Boje. (Hirundo riparia Lin.) Gie fehlte por 30 Jahren unferer Begend und wurde im Saalthale gefunten. Bor 10 Jahren gog fle fich bis Roba berauf und es niftete eine Gefellichaft von 8 bis 10 Paa= ren in ten fteilen Ufern ber Roba unterhalb ber Stabt. Bor 5 Jahren waren wenige Paare oberhalb Roba, 2 Paare fogar hatten fich bis eine Stunde von bier in einem Steinbruche Locher gegraben. Bor 2 Jahren fogar waren 2 Paare bis & Stunde bon bier beraufgefommen; allein im letten Commer mar im gangen Robathale nicht eine einzige mehr zu feben. Ste maren mabricheinlich wieder in bas Saalthal gurudgefehrt.

Gehr merfwurdig ift es, bag bie eine Gubipecies aus einer Begend verschwindet und eine andere an ihre Stelle tritt ift ber Fall in unferer Begend mit bem Rirfchternbeiger, Coccothraustes, und bem bunten Staare, Sturnus vulgaris Lin. - Bon bem erften gab es noch bor 10 Jahren in unfern Thalern nur bie großern Gubfpecies, nehmlich ben Coccothraustes cerasorum et fagorum et planiceps Brehm. Diefe find feit mehreren Jahren verschwunden. Un ihre Stelle ift eine viel fleinere Subspecies, bie bes Coccothraustes minor Brehm, getreten. Bon tiefer lettern erhielt Schreiber Diefes im Frühjahre 1845. ein gepaartes Baar, im Sommer 1846. einen jungen und im Januar 1847, fogar 2 gepaarte, eine Stunde von bier erlegte Paare. Gin vor 8 Jahren aus Ungarn erhaltenes gang junges Mannchen gehört biefer lettern Gub= fpecies an.

Bor 30 Jahren bruteten bier 2 - Subivecies bon Staaren. nehmlich Sturnus domesticus et sylvestris Brehm. Später fam ter Sturnus septentrionalis, welcher auf Faroe wohnt, Dazu. Ein Baar außerft feinschnäblige Staare erhielt ber Ber= faffer biefes bor mehreren Jahren aus Rarnthen. Jest ift Sturnus sylvestris aus ber hiefigen Gegend gang, und Sturnus domesticus fast gang verschwunden. Dagegen aber ift ein lang = fchnäbliger, welcher mit bem in Griechenland wohnenben große Alebnlichfeit bat und Sturnus longirostris - Schreiber Diefes befist bavon 4 gepaarte Baare - und ein bem Sturnus tenuirostris ahnlicher Bogel eingezogen. Diefe hochft merfwurdige Erscheinung foll fünftig in einer befonbern Abhandlung aber Die Staare Europas genauer beleuchtet werben. Dag fie bochit mertwürdig ift und ten großen Werth ber genauen Unterscheitung ber Bogel nach Gubipecies beutlich zeigt, wird jeber Unbefangene einräumen.

In ter Rabe von Alltenburg findet man unter ben eingewan= berten Bogeln ben nordischen Rohrammer, Cynchramus septentrionalis Brehm. 3m Jahre 1842. brutete bort Cynchramus stagnatilis, wobon ber Berfaffer biefes im Jahr 1822. ein gepaartes Baar fcof.

Im vorigen Sommer aber hielt er ein in ber Rabe von 211= tenburg zu Enbe bes Julius erlegtes altes Weibchen von Cynchramus septentrionalis, welcher früher nur auf bem Buge ben und gefunden murbe.

Befonders bemerkenswerth ift biefes allmählige Fortrucken und

tiefe Beranderung bes Brutortes ber Bogel ben

ben Schilffangern, Calamoherpe Boje. Der Ber= faffer biefes bat fich mit biefen bochft intereffanten, aber fchwer ju beftimmenten Bogeln mit befonderer Liebe beschäftigt; und hofft bestwegen von ihnen auch in Bezug auf bie Beranberung ibres Aufenthaltsortes etwas Neues fagen zu fonnen.

3m Jahre 1807-1809. bruteten ben Jena oberhalb ber Rasenmuble Calamoherpe arbustorum et salicaria Brehm.; fpater verschwanden fie und find nicht wiedergefehrt. In einem Teiche bes Rodathales fchog ber Berfaffer biefes im Jahre 1820. Die achte Calamoherpe arundinacea, welche bamale unfer Ro: bathal bewohnte und in mehreren Teichen ju finden war. Bwen Sabre fpater brutete in bemfelben Teiche Calamoherpe alnorum Br. Der Berfaffer biefes fchog Alte und Bunge ber zwepten Brut, ließ aber bon ber erften Brut Junge leben, um Diefe Gub= fpecies in ber Gegend zu erhalten, allein im nachften Sahre war ber Teich von Calamoherpe canneti Brehm, bewohnt. Ginige Sabre fpater brutete in tiefem Teiche Calamoherpe hydrophilos Brehm., ben welchem ber Berfaffer tie bochft merfwurdige Berbachtung machte, bag nach bem Tobe bes alten Mannchens ein foldes von Calamoherpe arbustorum bie Stelle bes um: gefommenen einnahm und bie verwaiften Jungen mit auffutterte. Spater entbedte er burch bie Bute feines Freundes, bes Berrn Baffors Bander in Bartow in Medlenburg, einen bochft mertmurbigen, nach feiner Unfunft in Fichtenbickichten lebenben, zwischen Calam. arundinacea et palustris in ber Mitte ftebenben Rohr: fanger und nannte ihn Calamoherpe pinetorum. Er befam ibn auch aus Bommern, aus ter Laufit, und hat fichere Rady= richten, bag er auch in Daing und Weftphalen vorgefommen ift. Bu feiner großen Freute niftet tiefer Bogel feit bem Jahre 1845. in ben Teichen bes Robathales, aber nur in wenigen Baaren im Sommer 1847. mar nur ein Baar vorhanden; im Jahre 1845. aber bewohnte ein Baar benfelben Teich, welcher, wie wir gefeben haben, ichon mehreren Robrfangergattungen gum Aufent: haltsorte getient hatte. Dag alle tiefe Beobachtungen ohne bie genaue Unterscheidung ber Gubspecies nicht möglich gewesen ware, leuchtet auf ben erften Blid ein.

Beboch ber merfwurdigfte von allen bier eingewanderten Bogeln ift ohne Witerrete bie Bachholherdroffel, Turdus pilaris L., und zwar bie Gubipecies, welche Schreiber biefes Turdus fusco-lateralis benannt bat. Diefe Droffeln, bier Beimer, in Thuringen Rrammet Bbogel genannt, haben ihn von Jugend auf febr intereffiert. Denn fie maren bie Lieblingsjagt feines Baters, ber ben Gohnen gu Liebe für fie Schlingen und Spren= fel aufftellte und in ber Nahe ber Bogelbeerbaume Butten baute, aus behen fie geschoffen wurden. Er freute fich begiwegen febr, als ibm ein Officier von ben großen Flugen ergablte, welche in Champagne überwintern follten, noch mehr, als ibm ein Forftbeamter, ber Liefland bereift hatte, bon ben Brutorten und ben Reftern tiefer Bogel eine genaue Schilberung gab, welche er burch Bojes Tagebuch über bie Beimer in Morwegen beftätigt fanb. 3m Jahre 1823, erhielt er von feinem theuern Senffertis auf Abletorf tie Rachricht, bag bie Beimer bort nifteten. 3m Fruh: jabre 1816, waren fie ben letten Upril noch bier und es mar Soffnung vorhanden, bag fie bier bruten wurden; allein biefe Soffnung gieng nicht in Erfüllung; nur bas fchlechte Frühlinge= wetter hatte fie fo lange bier gurudgehalten. Bon bem Berrn Frenherrn bon Genffertig befam aber Schreiber Diefes gu feiner großen Freude Eper, Junge und gevaarte Alte bes Turdus pilaris und hatte Die Freude, bas Jugendfleib guerft zu befchreiben und befannt zu machen. Im Dan bes Sahres 1837 traf er noch fleine Flüge in ben Gichenwälbern und auf ben fumpfigen Blefen por ihnen ben Brinnis, 4 Stunden hinter Leipzig und 11 Stunben bon Delibich an, und erhielt Die Berficherung, bag biefe Droffeln schon in ben bortigen Eichenwälbern genistet hatten. Der Gerr Dr. Gloger machte bann auch befannt, bag er ben Zeimer schon als Jüngling ben Bressau britend gefunden hatte. Im Jahre 1840. versicherte ber Natursorscher, herr Dr. Dehne. auf ber hofischils ben Dresden, daß seit ein Baar Jahren die Zeimer in seinen Umgebungen und zwar in Kiefernwälbern einzeln nisteten.

Bie groß aber war bie Freude bed Berfaffers biefer Reilen. als er am 18. Julius 1847. ein gepaartes Baar Turdus pilaris (Turdus fusco-lateralis Brehm.) erhielt, welches 11 Stunde bon bier gefchoffen worden war; bag bas Beibchen gebrutet batte, zeigt fein großer Brutfled; und bas ftarte Befchreb ber beiben Allten, ehe fie erlegt wurden, bewies beutlich, bag fie Junge batten. Da es meine Wefchafte nicht erlaubten, ben Drt bald felbit gu befuchen, fandte ich einen meiner Gobne mit tem gemeffenen Muftrage, Alles aufzubieten, um die Jungen, wenn auch tott, aufgufinden; allein feine Dube batte feinen Erfolg, es war nichts bon ben Jungen gu entbeden. Spater befah ich mir ben Drt felbft. Es war ein fleiner Riefermvald, welcher bon Wiefen, jum Theil auch feuchten eingeschloffen ift und auf ber Borberfeite einen Teich bat. Sonft zeigte Diefer Drt nichts Besonderes. Un einem andern Orte, ebenfalls 11 Stunde von bier und ebenfo weit von Geroda, wo bas genannte Baar geniftet batte, foll auch ein Beimerpaar gebrutet und feine Jungen gludlich aufgebracht haben. 3ft bieg ber Fall, bann bat ber Schreiber biefes bie Soffnung, in fünftigem Sommer alte und junge Beimer in ber biefigen Begent lebent zu feben. Go viel fteht aber feft, bag biefer Bogel, welcher vor 40 Jahren nicht nordweftlicher, als in Liefland geniftet bat, jest bis ju une, alfo mitten nach Sachfen bor= gebrungen und bier beimisch geworben ift, mas bas allmäblige Fortruden auf bas Bollftantiafte beweift.

Ueber den Ban der Diphniden

von 21. Cofta.

[Erfchienen im Juny 1840.]

Wir haben den Innhalt von Cost as Fauna del Regno di Napoli schon angezeigt Ifis 1846. S. 706. Da biefes Werk in Deutschland wenig verbreitet zu seyn scheint und doch manches enthält, was der Beachtung werth ist; so theilen wir dasjenige mit, was uns wichtig und eigenthumlich zu seyn scheint. Das ist der Fall mit dem oden genannten sonderbaren Thier, von dem man noch keinen deutlichen Begriff hat. Leider sind die Abbildungen daben auf 3 Tasen nicht schar genug; einige davon werden wir spater, liefern auf Tas. X.

Benn sich ber Bau wirklich so verhalt, wie ber Berfaffer angibt; fo kann man sich wenigstens eine Borftellung bavon machen, was uns schon ein großer Gewinn gu fenn scheint.

Diphya,

Characteres essentiales: Animal gelatinosum, hyalinum, ut plurimum pyramidale; basi apertura ampla, apice detruncato, pervio; apertura ab altera parte homogenea, animalis viscera amplectente, clausa.

Characteres naturales: Animal liberum, gelatinosum, capsula bipartita; parte anteriore pro brachiis et visceribus: posteriore pro genitalibus. Os et Anus in aperturae anterioris limbo. Oviductus in partis posticae extremitate. Figura varia, polyedra, subpyramidata, apice acuto vel detruncato.

Wie ber Name anzeigt, so hat man biese Thiere betrachtet als zusammengeset aus 2 Jadvividuen, jedes vom andern verschieden. Das ist aber ein Irrthum. Die meisten Beobachter hatten keine lebendigen Stücke und konnten baher ihre Drganifation nicht begreisen, was um so weniger möglich war, als man diese kleinen und zärtlichen Wesen nicht anatomieren und noch weniger ihre Gefässichteme einsprisen konnte. Nur die wiederholte Beobachtung von Lebendigen läst die einzelnen Dregane, Eingeweide und Gefäse erkennen, und dazu ist diese Durchsichtiakeit sehr behülflich.

Die gewöhnliche Gattung ist D. bipartita, zuerst beobachtet von Bory an Africa, bann von Quoy und Gaymard bey Gibraltar, welche 5 Sippen aufgestellt haben, weil eines ber Sindviduen verschieden gestaltet ist. Diphya, Calpe, Abyla, Cuboides, Navicella et Enneagona scharacteristert.

Cuvier ftellte fie gu ben Quallen und gwar gu ben hybroftatischen; Blainville gu ben Salpen. Der name Diphya ist nicht passend, weil die gwey Stude nicht gwen Individuen find; ber name Disoma wate bester.

Diphya bipartita t. 4.

Die Geftalt wird befchrieben; die Gubstang ift eine berbe Gallert wie die Schale ber Cymbulia.

In ben Sohlen liegen die Gingeweibe. Im fleineren [vor= bern Stud, bas gwifchen bem Quer-Ginschnitt und ber vorbern Spibe [bes hintern Stude] ftedt, ift eine ovale Deffnung a f. 2., inn= wendig mit einem hautigen Gaum, wodurch bas Lichte verengert wird wie ben ben Galpen. Diefe Deffnung geht in eine Boble ab [auf ber Bauchfeite] voll Baffer, welches burch bie hintere Deffnung b in eine fleinere Boble c geht. Diefe ift anfange weit, wird allmablich enger und endigt in einen feinen Canal f, welcher fich etwas windet und fodann fich wieder erweitert gu einem großen Darm d [im hintern Stud]. Diefer lauft ein gutes Stud fort, immer giemlich gleich meit, bildet [ben & ber gange bes hintern Stude | faft eine Spirale g, fcblagt fich |faft in ber bintern Spige bes hintern Stude) um h, lauft wieber vormarts faft bis an ben Unfang bes hintern Studs k, wo er verbunden mit andern Gefaffen, melde mit ben Riemen in Berbindung fteben, wieber rudwarte lauft [im vorbern Stud]. Bang hinten, ba wo er fich endigt i, hat er eine Urt Sphincter f. 5, wodurch er fich aber nicht nach außen öffnet, fondern in die zwente große Soble bes hintern Stude xx, welche fich an beffen porberm Enbe weit öffnet I. [Diefes ift die Sohle im Ruden bes hintern Studel.

Meben ber zuerst genannten Höhle ab im vorbeen Stud [auf ber Bauchseite] liegt eine andere engere [Muckenhöhle] yz, worinn die Kiemen und der Gyerstock el. Diese hangen am Darmsostem an seiner engsten Stelle! [binten im vordern Stück] und füllen die Ruckenhöhle ungesähr Z aus. Um andern [vordern] Ende e sind sie kur Muckenhöhle ungesähr Z aus. Um andern [vordern] Ende e sind sie Frey und können sich vertängern bie zur Mundung dieser Sibse y, sich ober auch die zur Hitzeltenweise mit Blättchen ober Achten beseth wie die Anhängsel dober Jähne an den Kiemen der Kahrchen beseth wie die Anhängen und der Binden. der Blächen, welche sich verkängern und verkürzern, sich erweitern und verengern, auf Taufend Arten sich biegen und auch ihre Desfnungen verändern. Sie haben die Gestalt von ovalen Glocken und hängen mit einem Ende an einem aekskartigen Stiel, das andere Ende frev und offen. Der

Compler endigt fich in 2 folche engere und langere Blaschen ec. Der Wechsel ihrer Gestalt last mich vermuthen, daß es Althemsorgane find, besonders die kleinern Gestige in den genannten Blattegen f. 3, beren viele zwischen den Schlauchen gemischt stehen. Ich glaube auch, daß zwischen der Schlauchen die Eper oder die Keime liegen; jedoch habe ich sie nicht ganz entschieden gefunden.

Wenn das Thier durch die Berschlechterung des Meerwassers seine Lebenskraft verliert; so verlangert sich der Plexus der Riemen und der Eyersicke ez über alle Maßen und tritt aus der Deffnung y beraus, durch welche das Wassen und tritt aus der Deffnung y benatsen. Das ist der Zustand, worinn Bord, so wie Quon und Gaimard das Thier gesehen haben. So lang aber das Thier voll Leben ist, verlängert und verkürzt es von Zeit zu Zeit diesen Complerus von Schläuchen, mährend die Leibeshohle ab ses vordern Studis sich zusammen zieht und das Wasser erneuert, gerade so wie die Afeibien.

Diphya tetragona t. 3.

Wird befchrieben, last fich aber ohne Abbilbungen nicht beutlich machen. Es fommt bier Folgendes vor.

Born in bem hintern größeren Stud liegt ein gelber Rern von Baucheingeweiden nebft bem Bergohr. Um Rande ber großen Soble find zweb fleine Locher, wovon bas eine bem Canal entspricht, worinn die Speiferohre, die Riemen und die Eperftode liegen; bas zwente ber Ufter-Deffnung. Diefe Canale begegnen fich am gegenüberliegenben Ende und umfaffen ben Gingemeib= Rern, wo fich diefe Drgane fo mit einander vermengen, bag man ihre Unaftomofe nicht entwickeln fann. Indeffen öffnet fich bafelbft ber vordere Theil und lagt biefe Drgane burch, um fich mit gwen Organen im fleinern wurfelformigen Stud zu verbinden. Nimmt man bie Gingeweibe aus bem genannten Canal beraus und betrachtet fie unter bem Microscop, fo bemeret man einige Ragelden, getrennt von einem Complexus abnlicher aber fleinerer Rugelchen, welche an Gefagbundeln bangen in einem Raume mit einem beutlichen violetten Rorper, an beffen Mitte eine Urt Drufe. Beiter babinter ein anderes Gefaß, bas in ein Darendom geht, worauf die Riemen anfangen fich ju zeigen, welche bie gange Boble ausfullen, fich verlangern und verfurgen; wird bas Thier Schwacher, fo hangen fie ju ber Deffnung bes großen ober hintern Leibesftucks beraus. Um vordern Ende biefes Stude zeigen fich 4 Befagafte, die fich bald bem Muge entziehen.

Diese Gattung murbe in die Sippe Calpe gehoren, sehr ahnlich ber Calpe pentagona. Lefson meint, Calpe pentagona sen nur bas untere Stuck von seiner C. polystoma. Mein Erempsac ift gang.

Spater fam bagu ein Nachtrag in Folge von neuen Unter-

Es wurde gefagt, daß in dem Canal y z des vordern Stücks deutliche Eingeweide liegen und außerdem die Kiemen und die Eyerstöcke, einige Gefaßdundel und viele Kügelchen. Ben andern ganz feilichen und vielleicht reifern Eremplaren babe ich den Complexus der Riemen besser unterscheiden können. Jede besteht aus einem Körper, gekräuselt wie eine Haarslocke mit einem kleinen Canal zur Seite oder wenigstens einer Jate, welche eine Art Gertes bildet. Sie sind goldgelb und ihrer viele, jede schief an der andern hängend und Ever dazwischen Trauben verdunden. Bet manden Individuen sieht man da und dort in berselben Höhle ein Junges an einer Art Stiel, welches in diesem Sacke ledt und zu Zeiten Schaum aus seiner

großern Sohle treibt, was aussah, als wenn es huftete. Der Schaum fam inbeffen nie gang beraus, fondern trat wieber in Die Boble gurud. Daraus wird es flar, daß die Jungen fich in bemfelben Canal entwickeln, worinn bie Riemen und Eperfiode enthalten find. Das lagt auch glauben, baf fie burch Ener und Anofpen fich fortpflangen tonnen.

Ge wurden oben gweb Organe in ber Boble bes murfelfor= migen Studes ermahnt als vielleicht geborig gur Fortpflangung. Ben genauer microscopischer Untersuchung in Meerwaffer uber: zeugte ich mid), bag eines bavon gum Rreislauf und gur Uths mung gehoren. Der Berfaffer hat barinn 14 Stunden lang eine freisformige Bewegung von Rugelchen verschiedener Große

bemerft.

Es icheint unferm Eremplare bes Merte ein Blatt gu fehlen, worauf noch einiges fteben muß, nebft ber Ertlarung biefer Tafeln. Go viel geht indeffen aus diefer Schilderung hervor, baß biefes Thier viel jusammengefetter ift, als man geglaubt hat, und daß es ohne Zwenfel hoher fteht als die Quallen. Nach den Abbildungen ift die Große des Thiers (beide Stude susammen) gegen 1" lang und 2-4" bid.

Annales

de la société entomologique de France. Paris chez Méquignon-Marvis. Tom. VI. 1837. p. 513 et 128.

S. 5. Laporte, Comte de Castelnau (Auditeur au conseil d'état à Paris): Berfuch einer Geschichte ber entomologischen Gefellschaften.

Benutt ift hierbeb: Newman, the Grammar of Ento-

Die erfte ift bie Societas aureliana gu London, welche bereits 1745. bestand. Sie wurde 1748. durch ben Brand ihres Saufes aufgeloft, bilbete fich aber 1762. bon neuem und bauerte noch 1766.

1780. entftand bafelbit die entomologische Befellichaft.

1801. bildete fich wieder die aurelianische unter Saworth; aufgeloft im Jahr 1806.

In bemfelben Sabr entftand die Entomological Society, gab 1812. 3 Sefte Transactions heraus; aufgeloft 1813.

1822. bilbete fich die entomologische Gefellschaft Großbrittaniens; vereinigte fich nach 2 Jahren mit dem zoologischen Rlubb ber linneischen Befellichaft.

1825. entstand ber entomologische Rlubb aus 8 Mitaliebern. und begann 1832, bas entomological Magazine, wovon jest 17 Nummern in 4 Banden erfchienen find. 1835. murbe er reorganifiert, behielt aber immer nur 8 Mitglieder nebft Correfponbenten, versammelt fich monatlich, legt eine Sammlung und Bibliothet an.

1832. entstand die Société entomologique de France.

1833. bilbete fich zu London die entomological Society, welche jest 200 Mitglieder hat; gab bis jest 3 Bande Transactions heraus.

1836. bilbete fich ju Condon eine Befellschaft ber practifchen Entomologie, Die fich wochentlich verfammelt.

Bu biefen Gefellschaften fommen die von Bonn und Leipzig, und fo fann man fich eine genaue Ibee machen von ben verfchiebenen gelehrten Bereinen, welche bis jest gu biefem 3wede fich gebilbet haben [!].

Es mare wohl ber Muhe werth, bag jemand eine Gefchichte ber entomologischen Befellschaften in Deutschland bearbeitete; die Bienengesellschaften maren aufzunehmen und ihre Berte bengufügen.

S. 13. Dongel (ju Lyon) Crocallis lentiscaria t. 1 .; im Upril gefangen ben Bierfum (Hieres).

S. 15. 2. Lefebore: Argynnis selenis t. 1.; an ber Bolga von Everemann.

S. 19. Pierret (ju Paris): Satyrus abd el-Kader; Argus abencerragus; Zygaena zuleima t. 1. Barbareb.

S. 25. Serville: Reue Mantis, Toxodera denticulata

t. 2. Java; nach Acanthops neben Thespis.

S. 31. Goureau (Sauptmann gu Collonge, Ain.): Ueber bas Schrillen (Stridulation) ber Rerfe, t. 3. 4.

Bibt feine folche unter ben Nepropteren, Dipteren und Up= teren; die merkwurdigsten find unter Gryllus, Locusta, Acridium et Cicada; man nennt ihr icharfes und langweiliges Beraufch Gingen, mas es aber nicht ift, weil es nicht aus bem Mund fommt; eine Stimme fonnte man es nennen, wenn es von der Luft in den Droffeln hervorgebracht murde, aber nicht, wenn es blog durch Reiben, Tonen ber Saute entfteht. Die Rerfe haben teine Stimme: man follte fie baber nicht fingenbe, fondern muficierende nennen. Es ift ein Grrthum, wenn man gefagt hat, daß die Tone entfteben burch Mustreiben ber Luft aus den löchern des Thorax (Revue entomologique I. p. 161. III. p. 101.).

Latreille fagt, bas Beraufch beb ben Orthopteren entfteht entweder durch Reiben ber Flugelbeden an einander oder ber Schenfel an ben Deden und Glugeln; und bas ift richtig.

Gryllus campestris. Das En flebt an ber Erbe; ein Beibchen legte mir nur 4. Die Larven fchliefen aus Ende July, halten fich auf am Musgang eines fleinen Erblochs, wo fie auf Raub lauern; bes Abende friechen fie herum und hups fen wie Rroten, besonders nach einem Gewitter; vielleicht, um einen trodneren Ort gu fuchen. Das fann wohl auch gu ber Sage vom Rrotenregen Beranlaffung gegeben haben. Die Larven übermintern in ihrem Loch; im Fruhjahr machen fie fich an fonnigen Orten ein anderes, worinn fie fich verwandeln und Eper legen. 2118 Larve und Puppe find fie ftumm. Die junge Kliege ift weiß und weich, fann nicht tonen; wird aber bald braun, die Deden bart, und bann fonnen fie fchrillen, aber nur die Mannchen, woben fie im Eingang ihres Loches figen, um Die Weibchen zu loden. Cobald eines ankommt, geht es ihm entgegen, berührt es mit ben Gublhornern und andert die Tone; fie werden fanfter und untermifcht mit einem ftarteren furgen Ton regelmäßig wiederholt in furgen Bwifchenraumen. Gie machen bann fleine Spagiergange in ber Rabe ber Wohnung, bas Mannchen voraus, friechend, immer fchrillend; fucht rudwarts gebend unter bas Beibchen zu fommen, welches endlich auf bas Mannchen fleigt. Gie find febr fcheu, fchweigen gleich und gieben fich ins Loch gurud. Geht man im Felde, fo fchweigen fie alle in der Rabe. Mannchen und Beibchen aber in einer Schachtel werden balb vertraut, liebkofen fich und ichrillen; beffer ift es, wenn man 2 Mannchen zu einem Beibchen fperrt, meil fie bann eifriger merben. Gie halten fich von einander entfernt, und rufen bas Beibchen laut; begegnen fie fich, fo greifen fie einander mit ihren ftarten Riefern an; gewöhnlich wird eins aufgefreffen. Gie tonnen lang hungern, wie Thiere überhaupt, welche ihren Frag auf ber Lauer erwarten. Gie reinigen oft ihre Fuhlhörner, indem fie fie durch die Riefer gie= ben; auch bie behaarten Unhangfel ihres Bauche, inbem fie biefelben gwifchen ben Dornen an ihren Sinterfugen burchziehen.

In den Schachteln fieht man fehr gut, wie fie fchrillen. Das Mannchen legt fich auf die Bruft, ftredt die Fuße aus, hebt ben Sintern in die Bobe, erhebt die Deden und reibt fie Schnell an einander. Schneibet man eine ab, fo bewegt fich bie anbere vergebens.

Die Dede befteht aus einer bunnen, trodenen, burchfichtigen Membran, welche tont, wenn man fie bin und ber biegt. Gie besteht aus 2 Lagen, zwischen benen 4 Langerippen liegen. Umftanblich befchrieben und abgebilbet t. 3., aber nicht befonders beutlich. Reibt es bie Deden ftart an einander, fo entfteht ber laute Ton; reibt es nur bie innern Ranber, fo entfteht ber fanfte. Bebt man ben einem todten bie Deden mit einer Ra= bel auf und reibt fie an einander, fo entfteht auch ber Ton. Die Deden bes Beibchens haben feine Langerippen, fondern nur Mafden.

In ber außern Geite ber Schienbeine unter bem Rnie beiber Gefchlechter findet fich eine langliche perlweiße Platte, welche eine fleine Sohle bedect; fehlt den Larven und Puppen; Rugen unbefannt. Die behaarten Bauchanhangfel beider Befchlechter

find hohl; Rugen unbefannt.

Gryllus domesticus, hat Bau ber Deden und Ton bem

porigen gleich.

Im Landchen Gex findet fich noch Gryllus sylvestris, melcher zu einer andern Beit erscheint, die Larve im Fruhjahr, die Fliege Ende Mugust bis jum Winter; manche auch noch im Sornung, unter Steinen, nicht in Lodern. In Schachteln benehmen fie fich wie die erfte Gattung, aber ber Ion ift fchwacher. Rleiner als die erfte und die Deden nur halb fo lang ale ber Bauch, die rechte oben hart und braun, die linke weich und weißlich mit fcmachern Rippen. I. 3. F. 5 - 7. Un ben Borberfugen auch bie Platte ober Spiegel.

Gryllotalpa find ben Garten febr fchablich. Ich borte fie nicht fdrillen und in ber Schachtel ftarben fie nach 3 Tagen, wahricheinlich aus Sunger, weil fie jagen. Man fann aber bas Schrillen ben lebenbigen und tobten bervorbringen, wenn man die Deden über einander reibt. Ihr Bau, I. 3. F. 3. 4., giemlich wie ben bem erften, aber ichmacher, fo wie ber Ton, ber bem Weibchen fehlt; fein Spiegel, aber Schwangfaben,

Sier gibt es noch Yya variegata, eine fehr fleine Berre im Sand ber Rhone, im Frubjahr und im gangen Commer; macht Bange und fpringt fehr hoch mit den verdidten Sinterfchenkeln. Die hintertarfen besteben aus 2 parallelen, ungrticulierten Beben. je mit einer Rlaue; Unterfchied von der Berre. Deden glatt mit 2 fcmachen Rippen; fann mahrscheinlich nicht schrillen.

Locusta; bringt die Tone hervor wie Gryllus burch Reiben ber Decken auf einander, die linke oben, beide von einander verfchieten. Ben den langflugeligen fchrillen nur bie Mannchen; ben ben furgflügeligen ober Ephippiger auch die Beibchen.

Die Mannden loden bamit bie Weibchen, bisweilen 3-4 auf einem Zweige benfammen, fdrillend um die Wette, aber in verschiedener Sobe, mahrscheinlich, wenn bas Tonorgan etwas berlett ift. Abgebildet Fig. 8. - 10. von einer langflugligen L. verrueivora. Deckenbau beschrieben mit ihrem sogenannten Tonorgan ober ber Trommel. Runftlich fonnte er bas Schrillen nicht hervorbringen, weiß auch überhaupt nicht recht, wie es hervorgebracht mird.

Die langflügeligen wie L. verrucivora, viridissima, lilifo-3fis 1818. Beft 6.

lia, chrysea etc. haben abnliche Tonwerkzeuge; aber nur bie Mannchen tonen.

Ephippiger weicht gang ab, weil auch bas Weibchen bie Tonorgane hat und fingt. Sat feine Klugel, fonbern nur febr furge Deden, verborgen unter bem Tergum des Prothorax; bestehen eigentlich nur aus bem Tonorgan. Gie figen auf Bufchen und fingen febr laut ungefahr fo, als wenn man mit bem Fingernagel über einen Strehl hin und herfahrt. Diefer regelmäßige Gefang unterscheibet fich von bem ber Locusta viridissima, welches ein fcnelles Reiben ift, worauf einige Rube folgt. Die Tonwerkzeuge find nicht fommetrifch und auch bas ber Mannden verschieden von bem ber Weibchen; die linke Decke liegt oben, I. 4. F. 1 - 3.

Ich fand auch auf bem Gebusch eine andere, mahrscheinlich Anisoptera, wovon nur bas Mannchen Deden hat und fingt;

bas Weibchen faum fichtbare, fingt nicht.

Beb allen Beufchrecken findet fich in den Geiten des Sale= ringels über ben Borberhuften ein eigenthumliches Drgan. Bebt man bie Seitenrander bes Prothorax auf; fo bemerkt man zwen Gruben im Thorax mit einer weichen Membran ausgefuttert; aus ihrem Gipfel geht eine Rohre in ben Schenkel bis jum Rnie. Man kann diese Bohle sammt der Röhre herausgieben. Unter bem Rnie ift jederfeits eine burchfichtige Erho= hung, welche eine Sohle bedectt, in welcher bie Rohre endigt; hat viel Mehnlichkeit mit bem Spiegel ben ben Grollen. Diefes gange Drgan findet fich ben beiben Befchlechtern, auch den garven und Puppen; ift fein Luftloch, kann fich nicht fchliegen und öffnen; an ben 4 achten Luftlodern bes Thorax geigen fich Luftblafen unter Baffer.

Acridium hat ein gang anberes Tonorgan, auch in ben Deden, aber nur erkennbar; wenn man mahrend bes Gingens genau Acht gibt. Das Tonwerkzeug ift nicht ben allen Gat= tungen gleich vollkommen. Die auf Bufchen fingen bestanbig, 8-10 Secunden lang und bann eine Ruhe von 2-3 Se= cunden. Rommt nach einiger Beit ein Beibchen, fo fliegen fie auf einen andern Bufch. Bemerten fie ein folches, fo fingen fie lauter; nabert es fich, fanfter. Die auf ber Erbe fingen meniger laut und nur, wenn fie ein Beibchen bemerken: bann laufen fie ihm entgegen, machen in geringer Entfernung Salt, und tonen fo fanft, bag man es faum bort. Bleibt bas Beib= den ruhig, fo fpringen fie auf baffelbe, bringen bie Enden ihres

Bauches an einander und paaren fich.

Will eines fingen, fo ftellt es fich auf die 4 vordern Rufe, folgat die hintern Schienbeine in eine Rinne ber Schenfel und reibt mit ben lettern fehr fchnell bie Flugelbecken; bie guten Canger faft unausgefest, die andern nur 2-3 mal. Bismeilen fieht man auch welche in abnlicher Bewegung, ohne baff man einen Ton bort; vielleicht bennoch borbar fur bie Beibden. Die laute Schnarrheufchrede auf Bebufch ober Bras ift 20 Millimeter lang, grunlich braun, Saleringel braun mit Scharfen gangsgrathen und 3 Querfurchen; hintere Schienbeine roth mit ichmargen Rnien; Die Schienbeine haben zwen Reihen rothe Dornen mit Schwarzen Spiten; Flugel durchfichtig, fo lang ale Decken und Leib. Tonorgan, nehmlich bie Rippen befdriebent I. 4. Fig. 9. Gie fonnen fingen ben abgefdnittenen Schienbeinen. Go ift es auch ben Acridium biguttulum, ben welchem auch bie Decken burchfichtig finb. Ben ben fillern find fie undurchfichtig und haben fleine Dafchen mit fcmachen Rippen: fo ben A. caeruleum, germanicum, italicum unb einem auf bem Sand ber Rhone; Flugel himmelblau, Deden

28

und Leib grau mit blaulichem Staub, die erstern mit zwen wer niger satten Querbandern. Das letzte hott man kaum. Ben ben Weibchen sind die Decken glatter; fingen nicht, obschon sie oft die Schenkel an ben Decken reiben. Man kann auch ben ben toden ben Ton hervorbringen, aber sehr schwach.

Bepm Fliegen bringen Locustae et Acridia ein Gerausch hervor, bas mit ber Stribulation nichts zu schaffen hat. Es ist ihr Sumsen, welches burch bas Zittern bes Thorax und ber Flügel entsteht. Die Luftlocher am halbringel haben nichts baben zu thun.

Unter ben Flügeln am ersten Bauchringel ist jederseits eine Höhle ber Männchen und Weibden. Linne und Latreille (Museum d' hist. nat. VIII.) meynen, sie trage zum Schrillen ben. Jich habe mich nun vom Gegentheil überzeugt, obschool ich es seibst auch gemeynt habe (Revue entom. III. p. 101.). Ich habe sie mit Talg zugeschmiert, ben andern durchstochen und zertissen, ohne ihren Nußen zu ersahren. Sie sind nicht ben allen Acridien gleich, bald tieser, bald slächer; sinden sich auch ben Larven und Puppen. Am beutlichsten ben Acridium migratorium. Findet sich ben allen genannten schrillenden Kerken, mit Ausnahme der Werre. Diese höhle ist mit einer durchsichtigen, dunnen Membran bedeckt; vielleicht das Hörorgan. Ob vielleicht die Röhre im Verdersuß ben ben Erysen auch ein solches ist?

Bey Tetrix fand ich bas Tonorgan nicht auf ben flügelbeden und nicht die rauben Schenkel gum Streichen; auch nicht bie Sohlen im ersten Bauchringel, so baß ich sie für stumm und taub halte; auch kunftlich kann man keinen Ton hervorbringen.

Cicada. Das Tonorgan befchrieben und abgebilbet T. 4. Rig. 13-15. Cicada orni fommt bier nicht vor, aber ben Bellegarbe, mober ich eine bekommen habe. Die Tonhohle am Bauch ift burch eine hornige Scheidwand getheilt und mit 2 Platten wie mit einem Laben ober Dedel bededt; enthalten auf ber Bauchseite eine gefaltete Saut und ein gespanntes Blatt, ben Spiegel; auf ber Rudenfeite auch eine gefaltete gum Tonen fabige Saut, bas Trommelfell, welches burch einen Mustel pon ber Scheidmand ber in Bewegung gefest wird. Benm Singen fieht man nirgende eine Bewegung. Salt man fie fo, baß ber Bauch freb ift; fo fingt fie wie gewohnlich; brudt man aber die Dedel an, fo wird ber Ton gang fcmach; balt man ben Bauch in die Bobe, daß die Deckel offen bleiben; fo wird ber Ton gang laut. Die Dedel liegen veft und ber Bauch ift beweglich. In der Freiheit hebt und fentt fie daber ben Bauch, je nachdem die Zone fart ober fcwach fenn follen.

Um zu feben, mas in ben Trommeln vorgeht, schnitt ich ein Stick aus bem Ruden. Der Ton wurde flatfer, bas Trommelfell zitterte und murbe balb conver, balb concav. Reausmur hat alles vortrefflich beschrieben und gedeutet. V. Mem. IV. Die Gattungen von Tibicen baben ein schwaches Gesangorgan.

Reaumur mennt, die Trommelhohlen verstärkten ben Ton: allein Solier hat sie ohne Schaden zerriffen. Das Weibchen hat sie auch und ist bennoch stumm. Solier hat bemerkt, daß die Lust baben eine Rolle spielt. Das Lustloch des Mesothorax geht in die Brusthohle und nicht in eine Luströhre, so daß man sagen konnte, diese mit der Bauchhöhle communicierende Höhle sen nichts als erweiterte Luströhre. Er wird feine Verbachtungen balb bekannt machen.

Unbere Beraufch machenbe Rerfe.

Rafer, Bangen, Immen und Falter. Nicht wichtig, mit Ausnahme von Sphinx atropos, wovon man bie Ursache noch nicht recht weiß. Die andern reiben glatte Theile ihres Stetettes an einander, nicht, um die Beibchen zu rufen, sonbern um Schnerz und Jurcht auszubruden.

Beibe Geschlechter ber Cerambyces reiben bas Praescutum bes Mesothorax an ben innern Rand bes Prothorax; ebenso

Lema

Andere haben ihr Tonorgan am Ende bes Bauches. Copris, Geotrupes, Cychrus, Falciger echii gieben ben Bauch unter die Decken und dann reibt sich das Tergum bes letzten Ringels und die Seitenrander ber andern am Rande der Decken.

Die Necrophoren haben ihr Tonorgan auf bem Tergum bes 4 ten Bauchringels; besteht aus 2 parallelen, vorspringenden Linien, die wie die Verlangerung der Deckennaht aussehen, T. 4. F. 18. Zieben sie den Bauch unter die Decken, so reiben biese Linien sich an ihrem hintern Rande. Das kann man alles kunstlich bervorbringen.

Auch Hygrobia et Pimelia sollen einen Laut hervorbringen. Unter ben Mangen nur Reduvius einen sehr fohrachen; sie bewegen ben Kopf schulle auf und ab, woben sich ber Sals am Prothorax reibt; ber Sals ift ein horniges, glattes Ringel.

Unter ben Immen macht Mutilla ein Gerausch, wenigstens M. europaea. Das Tonorgan liegt auf bem Tergum bes 3 ten Bauchringels als ein glattes und glangendes Schilboden, F. 15. Schiebt es bieses Ringel in bas zwente; fo reibt sich bas Schilboden an ber innern Seite besselben; ben beiben Beschiechtern.

Ich glaube, daß auch Sphex sabulosa ein Beraufch macht. Im Herbft fah ich eins graben; es hatte ben Kopf im Boch, ben Bauch in die Hohe und arbeitete fleißig. Daben hotte ich eine anhaltenbe Stribulation wie ben einem fleinen Acridium; keine Flügels und Gliederbewegung, außer ben Riefern.

Spinx atropos läßt einen klagenden Ton horen frey und gehalten. Reau mur hielt es für ein Reiben des Rüffels an den Palpen. Pafferini fest das Organ in eine Höble des Kopfs, welche eine Betlängerung des unächten Rüffel- Canals ift; die Luft streift hinein nach dem Belieben des Thiere (Nevue entom. l. p. 173.). Loren fagt, die Luft komme schnell aus 2. Höblen am Bauche.

Im herbst 1835. hatte ich einen, ber schon 2 Tage an be Mabel stat und baber nur wenig schrie. Ich rollte ben Ruff t ab, hielt ihn am Grunde mit einer Kneipzange, um bie Palpen abzuhalten und bas Ausstreichen ber Luft; er schrie aus allen Kraften. Ich sah nirgends eine Bewegung. Ich zupfte die Haare unter bem Bauch an ben zwen ersten Ringeln ab und fand keine Hobse, das Thier war jedoch tobt.

1836. bekam ich einen sehr sehhaften, und fand an jeder Seite des Bauches auf dem ersten und zweiten Ringel je eine doppelte Höhle, Fig. 20. Die des ersten Ringels besteht aus einer glatten durchstichtigen haut wie das Arommelfell der Cicaden; die zweite ist mit einer weichen und mit seidenartigem klaum bebeckten haut auszestüttert. Das Thier kann sie nach Belieden öffenen und schließen. Will es schregen, so öffnet es dieseben ich man sieht ein langes Buschel von sahten haaren berausstommen, welche sich öffnen und wirdeln. Dieses Buschel hang am odern Theil der Höhle des ersten Ringels und verdeckt, wann es liegt, beide Höhlen. Diese Bewegungen schrieben mit bestellt, wann es liegt, beide Höhlen.

bem Tone zusammenzuhängen; wie er aber hervorgebracht wird, fallt nicht in die Augen. Ich schnitt daher ein Stud vom Bauchtingel ab, und sah baran einen großen, weißen Muskel, wie der, weicher die Flidgel der Mucken dewegt; er stößt an den Rand der Höhle des ersten Ringels, und spielt ohne Zweisfel eine Rolle berm Schreien. Die Membran unter der Lupzsigt kein Loch, wodurch die Luft gehen könnte. Als ich durch Zusall die auf dem Finger liegende hornige Bauchplatte, die innere Seite nach oben, demegte; so hörte ich einen schwachen Ton, den ich oft wiederholen konnte, wenn ich die Platte hinz und herbog. Er kam also von der Höhle des ersten Ringels, welches conver wurde; der Muskel macht es wahrscheinlich abswechseln concav und conver; also Aushlichkeit mit Cicada.

Unter ben Faltern fuhrt man noch als einen Ganger bas Mannchen von Chelonia pudica an, welches ich nie leben-

dig hatte.

Alle genannten Singkerfe haben also eine bunne, trodene, burchsichtige und sonore Membran, welche entweder wie von einem Bogen bestrichen ober von einem Muskel ins Zittern gebracht wird; die Luft hat nichts baben zu schaffen. Die Arommeln sind entsemt von den Luftlöchern. Die Kerfe sind baher keine Sanger, sondern Musicanten.

G. 77. Dongel (ju Epon): Ueber bie Paarung einiger

Schmetterlinge.

Ich habe bemerkt, daß von den im Fluge gepaarten balb das eine, balb das ander Geschiecht der tragende Theil ist, je nach den Sippen. Strenge Sippen sind: Thais. Parnassius, Argus, Argune. Sie werden sich daher auch gleichförmig paaren; und wenn Abweichungen vorkommen, so werden sie verschiedene Sippen andeuten. So ist es der Pieris crataegi, welche schon von Linne zu den Heliconiern und nicht zu den weißen Danaiden gestellt wurde. Zwingt man P. drassicae, rapae, daplidicae während der Paarung zum Fliegen, so wird das Meidden vom Mannchen getragen; so ohne Zweisst auch das Meidden vom Mannchen getragen; fo ehne Zweisst auch gegen sah ich das Männchen vom Meidden sohn fortgetragen und zwar so, daß jenes kein Lebenszeichen gab.

Ben ben Pieriben haben die Vorderstügel nur 9 Rippen, ben P. crataegi 10, weil sich bier die Rippe von der Cellula discoidalis aus in 3 Zweige theilt. Macht den Uebergang von Parnassius zu Pieris, wie Doritis Apollinus von Thais zu Parnassius; soll daher Leuconea heißen, wie man Leuco-

phasia gemacht hat für P. sinapis et lathyri.

Pieris glauce, belia etc. sollten auch eine Sippe senn, wie P. eupheno et cardimines bie Sippe Anthocaris murde.

Ben Thais medesicaste, hypsipyle trägt bas Weibchen. Ben Pieris brassicae, rapae, daplidice bas Mannchen.

Ben Colias edusa, hyale etc. befigleichen.

Ben Thecla acaciae, spini, filicis etc. bas Beibchen.

Ben Argus corydon, escheri, adonis, meleager etc. bas Mannden.

Ben Argynne daphne, aglaia etc. bas Beibchen.

Ben Melitaea athalia, didyme etc. befigleichen.

Ben Satyrus cordula, megaera, nephele, justina etc. befgleichen.

Vanessa cardui, atalanta und felbst prorsa werden sich wehl andere betragen aff V. antiopa, polychloros etc., weif sie fich andere benehmen.

S. 83. Leon Dufour: Ueber einen Gallapfel von Erica scoparia.

Im September sah ich an ben Gipfeln ber Befenheibe fugelige Kopfchen wie eine unentwickelte Lehre, aus gedrängten und veränderten Blattern, wie es schon Clusius vor 240 Jahren bernerft hat. Hist. rar. I. p. 42. fig. Diese Gallapfel sind 6" lang und 5 dick, und bestehm aus angeschwollenen Blattern, die innern behaart. Sie sind aber nur die Hullen ber eigentlichen Gallen in den Blattwinkeln, nehmlich ber veranderten Bluthenknospen, woran man die 4 Kelchblatter erkennt; batinn das Ey ober die karve ober das Gespinnst, bisweilen 16 bersammen.

Es sind barinn zweperlet Kerfe. Der Urheber des Gallapfels ift eine Cecidomyia, welche oft einen Schmaroger hat, Eulophus. Die Lawe der elsteren frift die Blume auf, ist weißeich, 1" lang, auß 13 Ringeln mit dem Ropf und etwas behaart. Macht sich ein weißliches bäutiges Gespinnft und überwintert darinn; verpuppt sich spat, wird schwarz; die Füßeschen durch. C. ericae scopariae: cliute sanguinea, thoracis dorso nigrescente, alis subsumosis villosis, pedibus nigricantibus; antennis maris 17 articulatis, distincte monilisomibus, longe hirsutis, seminae 15 articulatis, stillormibus. Long. 1". Sieht aus wie C. bicolor, im Juny.

Eulophus. Fuhlhorner achtgliederig (nicht fieben), ben bem Beibchen bie 3 letten knopfformig. Supfen wie Cynips et

Chalcis: Ktugel lang und gefreugt.

E. ericae: niger, glaber, subnitidus; oculis fuscis, pedibus pallidis, femoribus nigris, apice pallidis, alis immaculatis. Longitudo 3mm.

Im Reich von Verbascum pulverulentum wohnt auch eine

Cecidomyia, worinn

Eulophus verbasci: pallide rufescens, glaber, oculis fusco sanguineis, occipite, puncto pectorali abdominisque dorso nigris, alis immaculatis. Long. 1".

S. 93. P. Graelle (Prof. zu Barcellona): Bemerkungen über bie Erscheinung ber Cebrionen (Janner 1837.).

Die Bucher fagen, fie erfchienen nach bem Regen gegen bie

pundstag

Sie zeigen sich allerbings gleich nach bem erften Regen, ber übrigens nicht ein Gewittertregen zu fenn braucht; fommen aus Bechern, wenn die Erbe erweicht ift; fliegen hurtig herum und halten bisweilen auf bem Boben an, um die Weidoden zu suchen. Diese steden bloß die Mundung ihres weiten Evergangs heraus. Wo man gegen ein Dugend Mannchen auf dem Boben bed-fammen sieht, sindet man sicher ein Weibchen; am hausigsten C. xanthomerus.

Die Mannchen verschwinden und man findet nur noch folche,

welche ben gu ftartem Regen ertrunfen find.

Ende July sah ich nach einem Gewitter eine Menge; des andern Ags lagen alle im Wasser. Das Jahr 1830. war sehr trocken. Erst am 2ten October kam ein Regenguß ohne Donner und gleich darenach kamen so viele hervor, daß sie eine Wolke bildeten. 1831. fand ich in einem Garten einen Cebrio nach dem August, obsichon es nicht geregnet hatte. Es war aber ein Bach dasselft. Acht Tage spaten in den vorher trockenen Felbenn, auß runden Löchern. Im Jahr 1836, batte es nicht geregnet bis zum 21. September. Um 24. July begoß ich den Boden in einem Felbe und nach zwen Tagen sahn ich einige Weibchen, aber keine Mahnachen. In einer Schachtel lebten sie bis zum September ohne Nahrung. Nach dem 21. September fanden sich mehrere Männchen und Weibchen. Sie

find alfo in ber Erbe icon verwandelt, tonnen aber wegen ber Erodenheit nicht heraus. Glectricitat hat feinen Ginflug.

S. 101. M. Spinola (zu Genua): Ueber eine Gruppe

ber Bupreftiben.

Der Berfaffer gibt eine Tabelle ber von ihm angenommenen Sippen, infofern fie gu Latipalpes gehören; characterifiert biefelben und führt bie Gattungen auf.

Latipalpes. - Fühlhorner fagenformig.

1. nicht langer als 2 tes

A. vom vierten Blied an: Bahne brenedig; Schilbden.

a. punctformig; 3 tes Fuhlhornglied.

1. Dicerca.

2. fo lang als 1 ftes und 2 tes zufammen 2. Latipalpis, b. breit und funfeckig; Schwanzende fpibig; zwentes

Fühlfhornglied rund.

B. vom 5ten Glied an: Zahne viereckig; viertes Glieb

langlich; brittes

a. nicht langer ale zwentes, Leib platt 4. Perotis.

b. noch einmal so lang als 2tes, Leib walzig 5. Lampetis.
C. Bom 6ten an: Bahne rundlich; zwehtes und brittes Glieb rund, viertes und funftes walzig.

a. halbringel überall gerandet, Schildchen fehr flein

6. Polybothris.

b. Halsringel nur nach hinten gerandet, Schildchen quer 7. Apateum.

1. Dicerca aenea, berolinensis, acuminata, moesta.

2. Latipalpis pisana.

3. Lampra conspersa, rutilans, festiva.

4. Perotis cuprea (metallica), unicolor, lugubris, striata n., buqueti n.

5. Lampetis bioculata, valens, composita, fastuosa, ga-

lamensis, chalybeata, goudotii.

6. Polybothris sumptuosa (croesus), carcharias, civetta, ancora n., acneo-maculata, cassidea (colliciata), chalco-chrysea, sexfoveolata n., lamina (flesus, complanata), solea, cassidioides, rhombus, platessa, lamina Kl., rotundata.

7. Apateum calceatum (luczotii); forte et aureo-pilosa,

scapularis, analis, goryi, marginata.

Mahricheinlich folgt Psiloptera tessellata, dynasta; Te-

Sch wurde in Soliere Abhanblung (Anno 1833.) nro.

12. Capnodis die Gippen fo folgen laffen:

13. Chrysesthes; Euchroma; Pelecopselaphus; Dicerca; Latipalpis; Lampra; Perotis; Lampetis; Polybothris; Apateum; Psiloptera; 18. Temognatha etc.

G. 123. Guenee: Ueber Die Lebensart der Bryophila

algae.

Nach Jahrgang 1836. Bulletin p. 46. foll die Larve in Iweigen leben wie Cossus etc.; die Larve lebt gewöhnlich an den Stämmen und Iweigen, deren vom Thau erweichte Flechten sie Sonald die Sonne kommt, verdirgt sie sich unter die Ninde oder Flechtenduschel, und so hat sie sich wahrscheinlich einmal in einen hohlen Iweig gestüchtet. Ich habe aus derselben Naupe Br. algae et receptricula (stridula) erhalten, sind mithin nur eine Gattung; wahrscheinlich auch Br. calligrapha Hübner. 530. et mendacula 620.

S. 125. Coren (Dr. med. zu Marfeille): Ueber einen Cryptocephalus, welchen ich zu Suza in Piemont 1802. entebect und an Dejean geschicht babe. Er nannte ihn Cn. loreyi. Im Jahr 1813. zeigte mir Pafferini zu Viorenzeine Zeichnung von einem andern. Lon Bonier zu Dion ber

fam ich noch ein Studt, gefunden zu Poullveen-Aurois; von Solier eine Zeichnung. Es gibt alfo 4 Stud in ben Samm-lungen.

S. 129. Boper be Fonscolombe: Monographie ber Libellulinen von Uir (hornung 1837.) t. 5. 6.

Charactere und Synonyme nebft Bemerkungen. Er fennt Charpentiers Horae entomologicae.

Der Unfang freht Band VII. G. 75.]

 Aeschna formosa, vernalis, maculatissima, mixta, affinis, irene n., rufescens, annulata, forcipata, unguiculata.

S. 129. VI. Fortfebung.

 Libellula depressa, quadrimaculata, cancellata, caerulescens fig., olympia n. fig., brunnea n. fig., ferruginea. flaveola, nitens n. fig. vulgata.

Fortsetzung VII. S. 547.

3. Agrion virgo, haemorrhoidalis, barbara, viridis, picteti, fusca, platypoda, pulchella, puella, elegans, agle n., carrulescens n., anrantiaca, sanguinea, rubella. αμε αδε gebilott.

VI. S. 151. Solier: Coleopteriden VIII. Adelostomites.

Schon gegeben.

S. 173. Guence: Agrotis villiersii n. t. 8., wie A. obelisca. A. ruris Hübner. = obelisca.

A. ruris Godart = aquilina.

S. 177. Pierret: Hadena latenai n., wie dentina; auf Gietschern t. 8.

S. 179. Boner be Fonscolombe: Ueber zwen bem Delbaum schabliche Schaben. t. 8. fig. 4. 5.

Der Baum wie seine Frucht haben viele Feinde, barunter auch Sphinx atropos et ligustri, jedoch mehr wegen ihrer Größe als Menge. Ich habe die Tobtenfopfraupe ziemtich häufig barauf gefunden, die Biatter und Schöffe freffend; die von Sphinx ligustri nur einmal; beyde an allen Jasmineen, jene auch fehr gemein auf Erdapfeln.

Eine Schabe greift Blatter und Anofpen an. Enbe Bintere fieht man auf der Dberflache braune Fleden, barunter ein fleines Loch von Roth umgeben; barinn eine Raupe fadenbick, 2" lang; geht oft beraus in die Anofpen, welche fie benagt; wird wegen ihrer Menge fehr Schablich, befonders am Bar und ben Migga. Gechszehn Fuße; brauntich ober graulich grun, ein brauner Sornfleden auf Sals und dem letten Ringel, bisweilen jederfeits fcmarze Flecken, gelblich gegen die Luftlocher. Ropf gelblich mit 2 fcmargen Flecken. Leib fast haarlos; Puppe im Marg, langlich, gelblich grun, von einigen Faben umgeben, mahricheinlich in den Schrunden der Rinde. Schabe im Upril mit umgerollten Flugeln, fcmarglich marmoriert, hinten mit Frangen; hintere afchgrau mit großen Frangen; Leib grau, Bauch gelblich; hinten mit Saarbufchel. Fuhlhorner faft fo lang ale Leib, Palpen langlich und brengliederig, abwarts gerichtet, etwas ftruppig, Ruffel furg, Ropf behaart, am hintern Schienbein ein großer Sporn, womit fie fpringt.

Tinea? oleella n.: Antennis filiformibus, intus subserratis, tibiis posticis medio calcaratis, saltatoriis; cinerea, nigro submarmorata, erucâ viridi-griseâ, intra folium oleae latente; nobis.

Eine andere Raupe mobnt im Kern ber Dlive. Das Ep wieb wahrscheinlich bas Jahr vorher in die Knofpe gelegt. Die Dlive wächst, die Raupe frift ben Kern auf, bobtt sich anfangs September neben bem Stiel heraus, läßt sich fallen und verpuppt

fich, in den Minkeln ber Schachtel, nachdem fie ein graues, bunnes Gespinnst gemacht. Die Dliven fallen ab, und man findet bann die Raupe noch in ben fteben gebliebenen.

3" lang, glatt, graulich grun marmoriert, 4 schwarze Langsftriche auf bem Rucken und 2 solche Fleden hinter bem Kopf.
Puppe gelblich; nach 10 Tagen die Fliege fast wie die vorige,
etwas großer, bunkelgrau, kaum marmoriert; Fühlfäben dünner
und Palpen weniger struppig.

Tinca? olivella. Antennis filiformibus, intus subserratis, tibiis posticis medio calcaratis, saltatoriis; cinerea; eruca viridi-griseo marmorata, intra nucleum olivae de-

gente; nobis.

Die Mehnlichkeit benber Falter und jum Theil felbit ber Raupen hat ben Beren Bernard vermocht, beide fur einerlen ju halten ungeachtet bes verschiedenen Aufenthalts, in feinem gefronten Auffat uber ben Unbau bes Delbaums (Mem. Ac. Marseille 1782.); Die Minier = Schabe lege Die Ener an Die Bluthenknofpen, wo dann die Raupe in die Dlive frieche; jum zwenten Mal wurden fodann die Eper auf bas Blatt gelegt, woraus die Minier : Raupe fomme. Allein die Raupen find boch ju febr verfchieben. 3mar gibt es ben vielen Faltern 2 Bruten : aber bier legt bie Minier=Schabe Die Eper im Upril, wo die Bluthenknofpen noch nicht entwickelt find; fie mogen nun bis Mitte Junn, mo bie fleine Dlive kaum fichtbar ift, unent= widelt liegen bleiben ungeachtet ber Barme bes Fruhjahrs. Much ware die Rahrung beider Bruten ju febr verschieden. Die Schabe ber Dlive tonnte auch mieber auf Die Blatter legen: allein man findet ben gangen Commer burch bis gum Winter feine minierten Blatter mehr auf bem Baume. Bose bat Bernards Mehnung in feinem n. cours d'agriculture auf Treu und Glauben angenommen; Dupon chel ift meiner Mennung. Es gibt noch andere fehr abnliche Kalter, Die fich nur burch ihre Raupen unterscheiben, wie Sphinx nicaea et euphorbiae, Pieris brassicae et rapae.

Bernard glaubt auch, daß die Arebebeufen an ben aften Zweigen der Baume von ben Biffen der Minier-Raupen an den Sproffen verursacht wurden, was hocht unwahrscheinlich ift. Ueberdieß ist die Minier-Naupe sehr gemein um Air, und dech sieht man in den Niven- Gatten den Krebs nicht; er kemmt nur ben größern Bäumen in heißern Gegenden vor. Indeffen sagt mir herr Laure, ein ausgezeichneter Landwirth, es lebte

wirklich eine Raupe in diefen Rrebsknorren.

Da, wo die Baume nicht boch werben, wie ben uns, konnte man die angegangenen Biatter pflüden vor bem Mar; bas mußte aber allgemein gescheben. Die ber Frucht selbst find schwerer zu vertigen; man mußte Ende August, wann sie anfangt abgufallen, ben Baum schütteln, und bann alle Oliven irgendwo verschließen. Bur Zeit der Lese kann man auch etwas Del baraus gewinnen.

Ich habe biefe gwen Gattungen nie fliegen feben; mahricheinweil fie es nur ben Nacht thun. Bielleicht mare es gut, Feuer

angumachen Unfangs Upril und Mitte Geptember.

Duponchel fest hinzu: Doctor Pafferini hat im Giornale d'Agricoltura della Toscana 1832, gefagt, bag Tinea accesella Hübner ben Divenbaumen fehr schabe. Sie ist gang von ben bier beschriebenen verschieben.

G. 189. Mube: Ueber bie erften Stanbe von Agrilus

viridis t. 8. fig. 6 - 12.

Aubouin bat Larven gezeigt, die er für Buprestis berolinensis hielt (Bulletin 1836. p. 17.). Die andern Mitglieder 3fie 1848. Beft 6. hielten sie aber fur Longicornes, ich auch; feitbem aber haben mich Beobachtungen über ben Frethum belehrt. Aubouin hat eine andere Larve gezeigt unter ber Rinde eines jungen Birn-baums und auch vermuthet, sie sen ein Bupestris (S. 70.). Ich war glucklicher und konnte einen Agrilus burch alle Zusstände verfolgen.

Im Mars fand ich im Bald von Boulogne junge Birken, gans zersurcht von Kersen wie Rüstern und Eichen von Scolytus, aber mit andern Zeichnungen. Einige waren abgebrochen, und da sich ich unter der Rinde der Stumpen mehrere Larven, die ich für Longicornes hielt. Ich riß einige Stumpen aus und trug sie heim. Sie verpuppten sich erst anfangs May und krochen aus am 12 ten Juny als Agrilus viridis. Die Larven sehen ziemtlich aus wie die von Audouin aus dem Birn-

baum, melde ich auch fur Agrilus halte.

Larve zehn Millimeter lang; Leib aus 13 Ringeln [nach ber Albbitdung sammt bem Kopf]; lang, vorn breiter, etwas niedergedrückt; das erste Ningel oder der Kopf am dickften, oben mit einer Furche; zweptes und drittes kürzer als die folgenden, wovon die 7 nächsten fast gleich groß, werden jedoch nach hinten schmäler; eilstes nnd zwölftes kürzer; das dreyzehnte etwas größer als das zwölfte und hinten mit zwen hornigen Dornen bewassen. Keine Füße. Kärdung blaßgeld, Maaul und Dornen bewassen. Deretiefer kurz, stark, spisig und etwas ausgeschnitten. Oberliepe sehr klein und winklig, untere rundlich und behärelt; Unterkiefer innwendig mit steisen Haaren; ihre Palpen kurz, erste Glieder kaum sichtbar, lehtes sehr groß und voll sach ich die Glieder nicht zählen fonnte.

Nichtet in diesem Watbe große Bermustungen an, indem sie gahtreich zwischen Rinde und Holz gewundene Furchen nach allen Nichtungen frift, wodurch die Baume absterben. Bor der Verpuppung macht sich die Larve eine kleine Holble; der Kafer beist sich ein Loch durch die Ninde wie das Loch eines Bachsens, der Bauch am Bogen. Die Glieder der Ftiege scheinen durch die Puppenhaut.

S. 143. Duponchel: Ueber bie Hautung ber Raupe von Charaxes jasius.

In meiner leonographie des Chenilles habe ich bie Bermanbelung nach Chavannes zu Laufanne beschrieben. Drey Jahre nachber bekam ich am 12ten Jánner 6 Raupen von Nyères; 3 starben, weil sie in ber Hattung waren; 3 andere seite ich auf einen Arbousier (Arbutus unedo) in eine Kammer ben 15° Reaumur; sind jest am ersten März satt ausgewachsen, haben sich aber nur einmal gehäutet. Sie fressen zu den, haber sich der Ruppen, die ich bisber ausgezogen habe, häuter sich ber Kopf mit dem Leibe und alles bleibt aneinander, obsschon sich die Kopspaut in 3 Stücke theilt; so daß die abgelegte Haut wie eine ganze Naupe aussseht, besonders wenn sie behaut ist, wie bet Chelonia.

Wanz anders ben Jasius. Der Ropf fallt befonders ab und zwar ohne fich zu theilin; zwer Minuten nachber erfolgte die Hautung bes Leibes. Dren Tage vor der Hautung sieht man den Kopf, der gewöhnlich nach hinten gerichtet ist, mit seinen Kiefern in wagrechter Lage: dann richtet er sich allmählich auf und sieht salt enkrecht, so daß er am lehten Tag oben fast ganz vom ersten Ringel getrennt ist, und uur noch unten daran hängt.

Dann schwellen bie 3 erften Ringel an, und bie Raupe gieht ben neuen Kopf zuruck, woburch ber alte abfallt; sogleich 28 * fdwillt ber neue brenmal fo groß an, und es fproffen baraus wie benm alten 4 Borner ober Dornen binnen 2-3 Minuten. Dann erft fpaltet fich die ubrige Saut wie ben den anbern. Bahrend ber 3 Tage vor ber Sautung fproffen am hintern Ranbe bes erften Ringels 4 rofenrothe Boder, Die Spuren ber 4 Sorner. In ber vierten Abhandlung von Reaumur ift nur von gewohnlichen Raupen bie Rebe, aber er citiert Malpighi, welcher behm Geidenwurm ben neuen Ropf fast uber bem er= ften Ringel gefunden habe. Reaumur mennt, biefer Ropf habe fich nicht entfernt vom andern gebilbet, fondern fich nur nach hinten verlangert, weil er im alten nicht Plat hatte. Das ift richtig: er bilbet fich nicht auf Roften bes erften Ringels, fondern er gleitet zum hinterhauptsloch heraus und vergrößert fich im erften Ringel.

Es gibt noch andere Raupen, welche fich wie Jasius verhal: ten, wie Nymphalis et Apatura (Sylvains et Mars). Da aber biefe Raupen boch auf Baumen figen; fo hat man fie

nicht beobachtet.

Rachtrag. Gie verpuppten fich am 15ten, 20. und 28. Mug., Schloffen aus am 29., 31. Man und am 3. Jung bes Mor= gens um 7 Uhr ben einer Barme von 160. (ju Marfeille.) G. 199. Golier: Ueber bas Schrillen ber Rerfe, befonbere

ben Befang ber Cicaben.

Reaumur hat nur tobte beobachtet, aber bennoch ben Borgang gut erklart; ich fann es nach lebendigen beftatigen.

In ber Frenheit find bie Cicaben fehr fcheu, und fliegen benm geringften Beraufch fort; mit Borficht tann man ihnen jebod) febr nabe fommen. Gingt ein Mannchen, fo bewegt es ben Bauch fchnell, woburch es fich ben von Reaumur genannten Deckeln nabert und fernt. Bu biefer Bauchbewegung fommt ein Beben bes Tergums bes Mesothorax. Der Gefang erfcheint als eine einzige fchnell wiederholte Rote. Nach einiger Beit wird er fcmacher, und bas Rerf bringt bann einen fcmas chern und gezogenen Ton hervor, fast wie das Pfeifen ber Luft, wenn fie aus einem fleinen Loch ftromt. Diefe Urt von Musathmen habe ich nur ben ber gemeinen Cicabe bemerkt. Denn die Aeschen : Cicade (Tibicen orni) halt ploglich an und läßt fein Pfeifen folgen. Ich handle jest nur von der gemeinen.

Benm Beginn des gezogenen Tons hort alle Bewegung auf, fommt aber balb wieber und bamit ber Befang. Diefes Wechfelspiel bauert fo lang als bas Rerf fingt. Das Pfeifen zeigt mithin eine Rube an, aus Ermubung, ober um eine Mobulation bineingubringen. Bird es erfchrecht; fo ftoft es einen einzigen farten Schren aus, fprist meiftens burch ben Bintern eine geruchlofe Feuchtigkeit ziemlich weit aus, und fliegt bavon. Ich habe eine ziemliche Menge beobachtet und es ben allen fo gefunden. Dun wird bas Drgan befchrieben wie Reau-

mur, aber genauer.

Das Drgan befteht aus 4 Sohlen, eine im Metathorax (Cavitas thoracica), die 3 andern im Bauch, wovon die mitttere Cavitas abdominalis, die zwen feitlichen Cavitates sonorae heißen follen. Die zwen lettern fehlen bisweilen ober find fehr flein wie ben ber Sippe Tibicen. Gie enthalten bie tonende Membran ober bas Trommelfell.

Die Cavitas thoracica ift von ben Gingeweiben vorn in ber Bruft getrennt burch eine bunne Sorntvand mit einem fenfred; ten Spalt; in diefe Sohle offnet fich ein großes Luftloch, mas Reaumur nicht gefeben. Die Boble fteht mit ber Cavitas abdominalis in Berbindung, an der unten 2 ftarte Musteln liegen mit einer Scheibe, die burch eine Sehne

mit bem Trommelfell verbunden ift. Die fonoren Soh= len liegen an ben Geiten bes Bauches. Die Trommelfelle trennen fie von ber Cavitas thoracica. Gie haben unten eine Deffnung, wodurch fie mit ber außern Luft communicieren, wann ber Bauch aufgehoben ift. Diefe Organe find unten und auswendig bedeckt von 2 großen veststehenden Platten, mahrscheinlich Bergrößerungen bes Epimere metathoracique.

Fangt man eine, fo fchrent fie anfange viel lauter, rubrt Bauch, Tergum bes Thorax und Fluget, wenn fie fren find. Die blafigen Rippen an ber Burgel ber lettern fcwellen fchnell an und fallen ein. Bald wird bas Rerf ftill, gappelt aber fort. Das Zappeln ift mithin nicht bie Urfache bes Tons, welcher augenscheinlich von ber Willfuhr abhangt. Druckt ober plagt man es, fo fchrent es wieder; bas Pfeifen fommt aber nicht. Es flingt faft wie St, wenn man Stille gebieten will. Sch glaube, bag beibe von einerlen Organ fommen. Die Deckel thun nichts baben, andern ihn wohl ab, und befchugen bie schillernden Membranen oder Spiegel. Schneidet man fie ab, fo wird ber Ton noch ftarter. Benm Schrenen fallen und fpannen fich die Spiegel. 2118 fich biefelben wegnahm, gieng ber Ion bennoch fort, nur fcmacher. Dann entfernte ich bie biegfamen Membranen in der Cavitas thoracica; tonte bennoch, aber viel fcwacher. Ich gerriß endlich bas Trommelfell ber sonoren Boblen; tonte fort, aber febr fcwach; ich nahm fie gang meg, und bann borte aller Ton auf; fo auch ben einem andern.

Einem britten fchnitt ich blog die Flugel ab, und fodann vom hornigen Bauchringel, welches auswendig bie fonoren Sohlen bildet, um die Trommelfelle feben gu fonnen. In ihrem obern Theil find zwen Falten wie Blaschen, welche anschwellen und gufammenfallen. Spaltet man die Saut fenfrecht gwifchen biefen blafenformigen Falten, fo bort ber Ton faft gang auf, und man fieht die zwen Theile ber Membran beben.

Einer andern fchnitt ich ben untern Theil bes Bauches ab, um die Duskeln ju feben; tonte febr beutlich, jeboch fcwach; inbeffen bemerkte ich mit ber Linfe feine Bewegung an ben Musteln. Ich gerrte mit einer Radel baran, aber fie ger= riffen; Reaumur hat aber Tone badurch bervorgebracht: 3ch fchnitt baber ben untern Theil ber Cavitas thoracica meg, und fab, bag von ber Scheibe ber Musteln eine Gebne gwifchen bie zwen blafenformigen Falten gieng. Bewegt man biefe Scheibe, fo gieht bie Gehne die fonore Membran an; lagt man fie fchnellen, fo entsteht ber Ton. Nach ber Entbedung ber Gehne, bem vorzüglichsten Erreger bes Tons, fpaltete ich wieber bie fonore Membran, fo bag ein Theil berfelben von ber Gebne getrennt mar; diefer Theil bebte fort wie ber andere.

Run untersuchte ich ein neues Stud, bem ich nichts als Die Dedel weggeschnitten hatte. Ploblich bemerkte ich eine gelbliche Maffe in die Cav. abdomin. verrudend und fie faft ausfüllend; fie fam von binten ber aus bem Ubbomen und gog fich wieder gurud, und Scheint nichte andere ale bie Bauchein= geweide zu fenn. Ich halte es blog fur einen Bufall. Beil benm Gingen bas Tergum bes Mesothorax beståndig bebt; fo fcmitt ich etwas vom Abdomen ab, um die Cav. thoracica ju feben, und bemerkte bann ein Beben in der Membran vorn in biefer Boble; auch bemerkte ich benm Schrenen, bag die Rlappe bes Luftloche am Mesothorax fich viel schneller bewegt als fonft. Doch habe ich auch biefe Schnelligfeit ohne Zon gefe= ben, aber nie ben Ton ohne biefelbe.

Rach biefen Beobachtungen find alfo die Trommelfelle ficher= lich ber Gig bes Tones, und fie werden bewegt burch bie Gehnen und Muskeln. Es fragt sich nur, ob die Luft baben nicht ins Spiel kommt, was ich wieklich glaube: benn die Luftichger des Metathorax öffnen sich in die Cavitas thoracica; und die Membran, womit diese Hobble ausgestüttert ist, scheint nichts als eine Erweiterung der Drosseln zu seyn. Außerdem kommt die Luft sonst noch herben. Die Futterhaute der Cav. thoracica et abdominalis sind voll Luftschern, welche sich wahrscheinlich mit ihren letzten Iweigen in diese Hobblen öffnen. Auch die großen Seitenbrosseln scheinen Luft herbenzusuchven. Sie erneueet sich ohne Iweisel, wie ben und in der Paukenbolle durch die eustachische Nöhre.

3d erflare mir nun ben Gefang fo. Das Rerf bewegt ba= ben ben Bauch; ber Ruden bes Prothorax blaft fich auf und fallt gufammen, woburch eine Urt Beben entftebt. Da bie Dedel die Spiegel und die fonoren Sohlen bebeden; fo murbe ber Ion faum bemerkbar fenn, wenn bas Rerf ben Bauch nicht erhube. Die Dedel find gleichsam bas Blattchen (Clef) ber Blasinftrumente. Bahrend ber fchnellen Bieberholung bes Tons muß bas Thier auch ichneller athmen, um die Sohlen ju fullen und bie Baute gu fprengen, fo daß ber von bem Trommelfell und ber Musteln hervorgebrachte Ion ftarfer wird. Diefes Beben wird mahricheinlich vermehrt burch bie Luftstrome benm Uthmen, befonders die große Seitenbroffel, welche unten an bas Trommelfell ftoft. Die Bewegung bes Tergums bes Thorar vermittelt vielleicht ben ichnellen Strom in ber Rohre. Das Beben bes Trommelfells theilt fich ber Luft in ber Cav. abdomin, et thorac, mit, und pflangt ben Ton weiter.

Das Pfeisen erkläre ich so. Das Kerf wird burch das Singen mube und muß wieder Uthem holen, woben es durch die Stigmata metathoracica die Luft aus den Hohlen freichen läßt. Dadurch entsteht dieses Pfeisen, welches wirklich sich bören läßt wie Luft, welche aus einem kleinen Loch einer Blase kommt, wenn man sie zusammenzieht. Da der Schreh, wenn man es fängt, kurz ist; so kommt es nicht außer Uthem und

bringt baber biefes Pfeifen nicht hervor.

Da die Aronmelfelle bey ber Aleschen-Licabe (Tibicen orni) feitwarts nicht bebeckt find; so braucht sie beym Singen ben Bauch nicht zu bewegen, um die sonoren Membranen zu enteblößen. Die Brustbewegung hat jedoch statt, aber weniger geschwind, dauert auch nicht so lang als bey der gemeinen. Auch dauert die Ruhe langer und das pfeisende Ausathmen hat nicht katt.

Ich muß noch von einer Eigenthumlichfeit ber gemeinen Cicabe reben, auf melde mich ber Apotheter Boper ju Uir auf-

mertfam gemacht hat.

Måhert man sich pfeifend, während eine Cicabe singt; so steigt fie ruchwarts etwas berunter, um sich dem Pfeifer zu nahern. Bietet man ihr sachte einen Stock; so geht sie barauf und läßt sich ruchwarts daran herunter, hatt manchmal an, als wenn sie horchte und kommt endlich ganz herunter, einmal dem Herrn Boper bis auf die Nale, wo sie sort fang, wahrend er pfiff. Sie scheint also Gefallen daran zu haben, und auch aus bloßem Bergnigen zu singen.

Roch muß ich etwas von bem Schrillen ber Chelonia pudiea mittheiten. Oft wurde ich an Commercabenben burch ein sonderbares und states Geräufch von einem Kerfe geneckt, das ich nicht fangen konnte. Ich glaubte, es komme von einer Heufchrecke. Ein junger Sammler aber belehrte mich, daß es nur von einem schwachen Katter herkomme, ber Chelonia pudiea. Duponchel schrieb mir darauf, daß schon Villiers

bavon gerebet habe im erften Bande biefer Unnalen G. 203. Dier fand ich, bag ber Berfaffer biefes Befchrill zwenen Sohlen gufchreibt an jeber Seite ber Bruft benm Urfprung ber hintern Flügel, welche ich vergebens gefucht habe. Dagegen fant ich an jeber hintern Sufte eine große Blafe, welche allerdings an ber Bruft zu hangen icheint. Loft man aber die Sufte ab; fo geht die Blafe mit. Gie ift brenedig, hat einwarts in ber untern Flache Querrippen und baruber gweb Langsfurchen mit einer großen Falte. Diefer Theil der Blafe ftecht zwischen ben Buften ber Mittelfuße, welche an ber außern Geite Burften haben, von benen ich glaube, baß fie ben Ton hervorbringen. indem die Suften ber hintern Ruge fich gegen biefe Burften bewegen, wodurch fie gezwungen werben, auf ben Rippen ber Blafen gu fpielen. Diefe maren mithin bie Beige und bie Mittelhuften die Bogen. Es ift übrigens gewiß, bag bas Rerf Diefes Befchrill in feiner Gewalt hat. Ich habe es oft fliegen feben und fumfen boren, ohne bag es fein fonberbares Gefchrill jugleich hervorgebracht hatte.

Manche Entomologen schreiben bas Geigen ber Longicornes bem Reiben bes Grundes des Prothorax an den Flügelbecken zu. Das ift nicht der Fall. Bahrend sir Kopf und Prothorax auf und abbewegen, reiben sie das Tergum des letzern auf einem glatten Theil des Schilbchens und baburch wird das Geschren hervorgebracht. Selten erreicht biebet der Grund bes

Prothorax die Flügelbeden.

Lacordaire hat ben dem Cacicus americanus (unter den Abisitien) einen ftarken Ton bemerkt. Ich habe ihn selbst hervorgebracht durch das Reiben der hinterschenkel an den Quer-

rippen der Geiten ber Flugelbeckel.

Ben ben Pediniten bringen die Mannchen ein schroaches Gerausch hervor, in bem sie be Bauchspiss an bem hintern Rande der Flügeldeden reiben. Das Schrillen wird mithin auf sehr manchfaltige Urt hervorgebracht: balb durch Reiben zweper hatter Körper auf einander, balb eines harten Körpers auf einer Membran, balb durch Zerren einer Membran.

S. 219. Guenee: Ueber einige neue Sippen unter ben

Gulen = Faltern.

Die Moctualiben gieben jest die Aufmertfamkeit auf fich. Man fann aber barinn feine neuen Sippen aufftellen, wenn man nicht auf bie fruberen Stande fieht. Die Fuhlhorner und Palpen find febr veranderlich, oft ben ben nachften Bat= tungen, etwa mit Musnahme von Agrotis et Orthosia, fo baß fie fast nur als Gattungszeichen bienen. Bruft und Bauch find gwar mehr verschieden ale ben ben Tagfaltern, aber boch oft gleich beb febr entfernten Gattungen und Gippen. Rlecken ber Flugel, Geftalt ber lettern, Ruffet und Fuße helfen auch menig aus. Mit Ausnahme von Triphaena et Cucullia mußte man alle in eine Gippe ftellen, wie bie meiften Frangofen ce gethan haben. Erft jest fangt man an, wie bie Deuts fchen zu ben erften Standen feine Buflucht zu nehmen, aber auch bier find Schwierigkeiten. Benn man fich einerseits munbert, bag unverträgliche Gattungen in benfelben Gippen fteben wie Polyodon et Exoleta, Satellitia et Vaccinii, Basilinea et Oleracea, Petrorrhiza et Linariae etc.; fo muß man anderfeits fragen, worinn eine Menge Hadena von Mamestra unterschieben find, warum mehrere Xanthia von Orthosia getrennt, ba fie fich in feinem Stanbe unterfcheiben.

Boisbuval hat barauf aufmerkfam gemacht, Treitich te im Supplement einiges verbeffert; Curtis und Stephens haben zwar einige gute Sippen gemacht, aber baben viele schlechte. Es fcheint mir, man tonne ju ben Sippen ber Deutschen mohl einige ber Englander feben, wie Ceropacha, Rusina, Xylophasia etc. und noch einige einschieben.

Die Moctualiben laffen fich in 3 Untergunfte bringen.

a) Amphipyrides.

1. G. Amphipyra spectrum.

2. G. Syntomopus cinnamomeus,

3. G. Philopyra (Pyrophila) tragopogonis.

b) Orthosides.

1. Episema? 2 Tacniocampa, 3 Xanthia, 4 Orthosia, 5 Cerastis, 6 Dasycampa n. rubiginea, 7 Mecoptera n., satellitia, serotina?

c) Xylinides.

1. Xylina, 2. Cucullia, 3. Calocampa, 4. Cloantha, 5. Xylocampa n. lithorhiza, ramosa, 5. Cleophana. (Fortfebung G. 311.) Bollftandige Claffification ber Noctuo-Bombneiden.

Dbichon bie Sippennamen biefer Bunft nicht neu find; fo ift es boch bie Unordnung und ber Character; baber muß ich

bie Bunft gang barftellen.

218 fertige Rerfe haben die erften Sippen biefer Bunft noch einige Mehnlichkeit mit ben Notobontiben und Bombncoiden burch Die wollige Begleitung des Thorar, die Rurge ber Fuße und des Ruffels, fowie der untern Palpen; aber die Endfippen ftim: men gang mit ben Roctudiiben überein. Das achte Banb unter ihnen ift die Lebensart ber Raupen, welche in felbit verfertigten Bellen mohnen, wie Clostera und manche Tortrix, indem fie mit Geibe zwen ober mehrere Blatter verbinden. Go por ber Luft befchust bleibt ihre Saut meich und nacht, bis= weilen felbft mit einer Urt Firnig überzogen, wie Nonagria, Gortyna, Agrotis. Gie find alle fehr flach und haben nur eine Brut, im Fruhling und am Ende bes Sommere. Um fie zu befommen, muß man die Baume febr fchutteln; und bennoch fallen die von Ceropacha nicht. Die Puppen find hinten legelformig; einige violett befchlagen wie Catocala. Allein diefer Character findet fich auch ben fehr verschiedenen Gattungen und barum hat man unrichtig Noctua trapezina ju Cosmia gestellt, und Mania maura zu Catocala.

Die Kliegen halten fich untertags an Baumen, ben Borber: theil etwas gehoben, die Flügel fehr geneigt.

Noctuo - Bombycidi (Noctua Linne, Noctuelites Latreille.) Character.

1. Ceropacha (Tethea, Cymatophora) Character. C. ridens, octogesima, or, flavicornis, diluta, ruficollis; fluctuosa, bipuncta.

2. Cymatophora! oo, viminalis.

3. Tethea (Cymatophora) retusa, subtusa, ambusta.

4. Cosmia diffinis, affinis, pyralina.

Bis hieher habe ich feine Ordnung befolgt, nun will ich aber bie Reihe ber Bunfte angeben.

1. Bombycoidi.

10. Orthosidi. 2. Pseudo - Bombycidi. 11. Xylinidi.

3. Bryophagidi. 4. Nonagridi. 5. Leucanidi.

12. Heliothidi. 13. Ctenoceridi. 14. Plusidi. 15. Catocalidi.

6. Noctuelidi. 7. Amphipyridi. 8. Miselidi.

16. Ophiusidi, 17. Noctuoidi.

9. Hadenidi.

18. Noctuo - Phalaenidi.

Diefe Bunfte enthalten 80 Gippen, webon 10 von mir; auch follte man noch neue machen, ben ben letten Gippen und ben ben gablreichen Agrotis et Orthosia. Man kennt jest über 100 europäische Gattungen ber Moctualiben.

Tribus III. Bryophagidi (Noctuaelidi).

Bryophila (Poecilia) glandifera (lichenes), perla, algae (spoliatricula, receptricula, calligrapha?, mendacula?), ereptricula (troglodyta?), fraudatricula, deceptricula, raptricula? (lupula? ravula), furvula, anomala.

Tribus IV. Nonagridi. (Noctuaelidi.)

Nonagria phragmitidis, extrema, fluxa (fulva), despecta, ulvae, neurica, hospes, nexa, paludicola (guttaris), cannae (arundinis), sparganii, typhae (fraterna?)

2 Gortyna (Celsia) celsia, flavago (rutilago), luteago,

micacia, leucostigma (fibrosa). Tribus V. Leucanidi.

1. Apamea (Miana), nyctitans (fucosa, chrysographa),

imbecilla, latruncula (strigilis, aërata), captiuncula, furuncula, suffuruncula, ophiogramma, didyma (secalina, nyctitans H., unanimis H.), unanimis, gemina, infesta (anceps), testacea, dumerilii.

2. Mythimna (Segetia) xanthographa; implexa, turca.

3. Leucania conigera, albipuncta, lithargyria, zeae, vitellina, musculosa, comma (congener?), pudorina (impudens?), congrua, riparia, L. album, punctosa (putrescens?), albigutta, lorcyi, obsoleta, amnicola, caricis, sicula, bathyerga, straminea, impura, lutosa, elymi, pallens (ectypa, pallida).

4. Simyra venosa, nervosa, dubiosa?

5. Caradrina trilinea, bilinea, respersa, plantaginis (ambigua), blanda (superstes?), alsines, lenta, morpheus (taraxaci?), fuscicornis, aspersa, cubicularis, exigua (fulgens?), lurida, pygmaea, stagnicola, palustris, duponchelii, kadenii.

5. Rusina (Agrotis) tenebrosa.

Tribus VI. Noctuelidi.

1. Heliophobus (Episema et Hadena) graminis (tricuspis, baetica, optabilis B., albineura, leucophaea, hirta, pilosa (hirta B.), popularis, vitalba.

praecox (praeceps).

2. Agrotis.

crassa

lata sagittifera. obesa trifida. valligera. simplonia. endogaea. ericetorum. puta (renitens, lignosa, sordecora. latens (ignicola). dida?) pyrophila. spinifera. sagitta. lucipeta. nyctimera. signata. ripae. valesiaca. cursoria. fusca. fumosa? (nigricans, rubridumetorum. cans, fuliginea, carbonea, birivia. ursina?) grisescens. forcipula. renigera. signifera. cataleuca. senna (valdensis). helvetina. ravida. fugax. polygona. fimbriola (maravignae). multangula. eruta. rectangula. tritici. andereggii. vitta. ocellina. cinerea. alpestris. corticea dianthi. exclamationis (unicolor?) lydia (agatina). trux (terranea?) flammatra. aquilina (ruris, montana, segetum (segetis, fervida?) fictilis? praticola?) annexa. villiersii. suffusa. saucia (aequa). obelisca = (ruris H., recussa). agricola.

3. Xylophusia (Xylina) lateritia, polyodon, lithoxylea, petrorhiza (musicalis?), rurea (combusta), hepatica (characterea, hepatica), scolopacina, putris, pulla? virens?

4. Glottula n. (Cocytia) paneratii, encausta.

5. Noctua (Graphiphora) cuprea, faceta, conflua, umbrosa, bella, punicea, lepetiti, porphyrea, baja, augur, brunnea, festiva (dahlii C.), dahlii, depuncta, rhomboidea G.), ditrapezium (tristigma), sigma (signum), C. nigrum, musiva, leucogaster, plecta, candelisequa, glareosa (geminum, intactum).

6. Cerigo (Mythimna) cytherea (texta), prospicua.

7. Triphaena linogrisea, chardinii, interjecta, janthina (unxia?), orbona (comes, consequa, adsequa, prosequa), subsequa (connuba), fimbria (solani), pronuba (innuba).

Fortfegung VII. p. 107. Tribus VII. Amphipyridi,

1. Mania (Mormo) typica (venosa), maura.

2. Amphipyra spectrum.

3. Syntomopus n. cinnamomea (conica, perfusa).

4. Philopyra (Pyrophila) pyramidea, perflua, effusa, livida, tetra, tragopogonis.

Tribus VIII. Miselidi.

1. Valeria oleagina.

2. Miselia orbiculosa, oxyacanthae, bimaculosa.

3. Chariptera n. (Miselia) culta, aquilina (rumica), gemmea, serpentina.

Fortfegung G. 201.

Tribus IX. Hadenidi.

1) Dianthoccea (Polia etc.) conspersa, albimacula, filigrana, capsincola, silenes, tephroleuca, echii, compta magnolii, caesia, cucubali, corsica, carpophaga (perplexa).

2) Harus (Eremobia, Xanthia) ochroleuca.

3) Polia luteocincta, dysodea, serena, capsa (monticola), chi, canescens, suda (galii), senescens, pumicosa, (senilis), senex, venusta, nigrocincta (xanthocyanea, xanthomista), ruficincta, flavicincta, asphodeli, polymita (speciosa?), templi, platinea, lichenea, viridicincta.

Hadena.

cespitis. albicolon. furva. aethiops. persicariae (accipitrina?). chenopodiphaga. rubrirena. brassicae. chenopodii.

treitschkii. dentina (latenai?). peregrina (contribulis). ... atriplicis. aliena H. distans (suberis). oleracea. saportae. protea. suasa (remissa?, aliena). roboris. thalassina (achates, gemiocclusa (didymoides). na H.). fovea. genistae. solieri. contigua. adusta. aeruginea (chioleuca). satura. convergens. amica. proxima. fribolus. glauca (hyperborea?). feisthamelii.

5) Aplecta n. (Polia etc.) serratilinea, occulta, nebulosa (plebeja), herbida (prasina? jaspidea?), advena, clandestina, tincta, occulta, jodea, empyrea, lucipara, scita.

6) Phlogophora meticulosa.

7) Eurhipia adulatrix, blandiatrix.

8) Eriopus pteridis, latreillii (quieta?).

9) Thyatira derasa, batis.

10) Gonoptera (Calpe) libatrix.

Fortsegung VIII. p. 473. Tribus X. Orthosidi.

1) Trachea (Achatia) piniperda (flammea).

 Taeniocampa n. (Orthosia, Cerastes, Gloea, Semiophora) gothica, rubricosa, instabilis (contracta?), opima (firma), populeti, stabilis, gracilis, carnea, rubella, miniosa, ambigua (cruda).

3) Orthosia caecimacula (neglecta), acetosellae, oxalina, ypsilon, farkasii, lota, macilenta, congener (iners), laevis,

licis.

odontides.

4) Anchoscelis n. (Orthosia) nitida, humilis, acrotoides, pistacina (lychnidis, serina, rubetra, schoenobaena, canaria), litura (depuncta?, ornatrix?), haematidea.

5) Euperia n. (Cosmia) trapezina, abluta, fulvago.

6) Cirroedia n. (Xanthia) xerampelina (centrago).
7) Xanthia ferruginea; rubecula (ochreago), gilvago (palleago H.), palleago Tr.?, silago, aurago (rutilago), cerago (lavescens), fulfurago, citrago; croceago.

8) Ceraspis (Gloca) buxi, ruticilla, erythrocephala (glabra), intricata, silene (dolosa), spadicea, vaccinii (polita),

9) Dasycampa n. (Cerastis) rubiginea.

10) Mecoptera n. (Cerastis) satellitia, serotina.

Tribus XI. Xylinidi.

 Xylina conformis, zinckenii, merckii (ripagina, simplex), rhizolitha, leautieri (sabinae, lapidea?), petrificata, oculata.

2) Calocampa vetusta, exoleta:

3) Cucullia, verbasci, scrophulariae, lychnitis, caninae, thapsiphaga, Blattariae (scrophulariphaga), asteris, dracunculi, spectabilis, santonici, abrotani, gnaphalii, absynthii, artemisiae, argentina, argyrea, lactea, tanaceti (campanulae), umbratica, chrysanthemi, chamomillae (calendulae?), santolinae, lucifuga, lactucae.

4...Cloantha (Dipterygia) solidaginis, perspicillaris, radisca (lynced), hyperici, australis, conspicillaris (melaleu-

ca), pinastri.

5) Xylocampa n. (Xylina) lithorhiza (operosa).

6) Epimetia n. (Cleophana) ustulata (lurida).

7) Cleophana (Calophasia) cymbalariae, cyclopaea, yvanii, anarrhini, dejeanii, serrata, antirrhini, linariae, platyptera (tenera), opalina, lauteti,

8) Chariclea (Xylina, Heliothis) delphinii.

Kortfebung Band X. 1841. G. 53.

Trib. XI. Heliothidi.

1) Heliothis purpurites, marginata, incarnata, armigera, peltigera, scutosa, dipsacea, ononis.

2) Trypana n. cardui, cognata.

3) Anarta amissa, algida (richardsoni?), funebris, vidua (tristis, rupestris), melaleuca, frivaldzkyi, cordigera, myrtilli. Heliodes n. rupicola (heliophila), arbuti.

Trib. XII. Plusidi.

1) Plusia divergens, devergens, microgramma, diasema, ain, parilis, interrogationis, gamma, ni, daubei, circumscripta, circumflexa, jota (percontationis, anchora, inscripta?), mya, accentifera, quaestionis, chalsytis, festucae, bractea, aemula, aurichalcea, aurifera, chrysitis, deaurata, concha, moneta, consona, modesta, illustris.

2) Abrostola urticae, asclepiadis, triplasia.

Trib. XIII. Calpidi n.

1) Calpe (Calyptra) thalictri. Trib. XIV. Ophiusidi.

1) Cerocala sabulosa.

2) Ophiusa algira, punctularis, lineolaris, geometrica, stolida, cailino, illunaris.

3) Toxocampa n., craccae, viciae, limosa, rectangularis, lusoria, pastinum, ludicra.

4) Ophiodes n. lunaris, tirrhaea.

Trib. XV. Catocalidi.

1) Catephia ramburi (adepta), leucomelas, alchymista.

2) Catocala fraxini, elocata, nupta, dilecta, sponsa, promissa, conjuncta, pacta, electa, optata, pellex; neonympha, hymenea, paranympha, vestalis, conversa (agamos?), callinympha, disjuncta, eutychea, nymphagoga (nymphaea?), diversa.

G. 217. Fortfebung und Schluf. X. 1841.

Trib. XVI. Phalaenoidi.

Raupen nacht und glatt mit 16 Fugen, wovon bie 4 3mifchenfuße furger; auf Baumen. Berpuppung an ber Erbe. Diefe Kalter geben burch Brephos in die Phalaniden uber; fie mahnen burch alles an die Spannenmeffer; die Raupen glatt und bunn auf Baumen; fallen nicht gang herunter; die Falter im erften Frubling fliegen leicht und zwar ben Tage.

Brephos parthenias, notha, puella.

Trib. XVII. Acontidi.

Raupen geftredt und verjungt, etwas behaart, nur zwen Paar Sautfuße; auf Rrautern; Puppen in Gefpinnften mit Erbkor= nern. Flug ben Tage. Dbichon Spannraupen hangen fie boch burch ihre Lebensart mehr mit ben Roctuellen gufammen als bie verige Bunft. Die Flugelfarben find fcharf getrennt; mah= nen an bie Beliothiben.

Acontia graellsii, malvae, aprica, cerintha, caloris, titania, solaris (albicollis), luctuosa, insolatrix.

Trib. XVIII. Noctuophalaenidi.

Den Raupen fehlt gewöhnlich ein ober zwen Paar Sautfuße, wohnen im Fregen, Puppen im Gefpinnft von Geibe ober Erbe, Fliegen flein, Flug ben Tage.

Diefe Bunft muß in ber Folge getheilt werben; nabern fich ben Ppraliben.

1) Euclidia mi, fortatilium (flexuosa), glyphica, mnnita, triquetra (angulosa?), monogramma (Metoptria).

2) Anthophila vespertina, Kindermanni, flavida, flava, Kaekeritziana.

3) Micra n. (Erastria et Anthophila) purpurina, rosina, ostrina (aestivalis), parva, concinnula, minuta, viridula, elichrysi, paula.

4. Leptosia n. (Bryophila) mendaculalis, velox (anomala). dardouini?, polygramma.

5) Erastria parvula, venustula, numerica?, candidula, atratula, fuscula.

6) Hydrelia n. argentula, unca.

7) Agrophila sulphurea.

3) Phytometra aenea, sanctiflorentis.

9) Haemorosia scitula, albicans, renalis (renifera).

10) Oratoscelis n. communimacula,

11) Glaphyra n. parallela, pura, glarea, lusitanica, amoena, obliterata (wimmerii?).

12) Microphysa regularis, inamoena, suava, jucunda.

Index methodicus. p. 235.

Sat Menderungen erlitten, weil bie Arbeit fich burch mehrere. Jahre zog.

Fam. 2, Nocturui.

Divisio Noctuae.

Trib. I. Bombycoidi.

1) Semaphora n. psi, tridens, cuspis.

2) Apatela leporina (bradyporina).

3) Acronycta ciceris (paradoxa), megacephala, alni, strigosa (favillacea), ligustri, menyanthidis, rumicis, auricoma (pepli), euphorbiae, euphrasiae (cyparissiae, esulae, abscondita?).

4) Colocasia geographica.

5) Diphthera coenobita, ludifica, orion (aprilina).

Trib. II. Noctuo-Bombycidi.

1) Ceropacha ridens (xanthoceros), octogesima, or, flavicornis, diluta, ruficollis, fluctuosa, bipuncta (undosa).

2) Cymatophora viminalis (saliceti, scripta), oo (ferruginago).

Trib. III. Bryophagidi n.

1) Bryophila glandifera (lichenes, par), perla, ereptricula (troglodyta?) algae (strigula, spoliatricula, mendacula, calligrapha, receptricula?) fraudatricula, deceptricula (raptricula), lupula (ravula?), furvula.

Trib. IV. Leucanidi n.

- 1) Hydrilla caliginosa, uliginosa, palustris (chavannii). obliterata?
- 2) Caradrina morpheus, lenta, gluteosa, exigua (fulgens), pygmaea, cubicularis, selini, germainii, aspersa, ustirena (terrea?), kadenii (flavirena, fuscicornis), alsines, blanda (taraxaci?), plantaginis, respersa, bilinea, trilinea.

3) Simyra venosa, dubiosa?, dentinosa, nervosa.

4) Leucania elymi, lutosa, pallens (ectypa?), impura, straminea, bathyerga, sicula, amnicola, riparia, L. album, obsoleta, lorevi, zeae, montium, cyperi, scirpi, caricis, dactylidis, punctosa (putrescens?), alopecuri, congrua, comma (turbida, littoralis?), pudorina, impudens?, musculosa, vitellina, conigera, lithargyria (anargyria), albipun-

5) Nonagria phragmitidis, despecta, extrema, junci, fluxa, ulvae, neurica, hessii (neurica), hespes, nexa, hêsperica, paludicola (guttans), cannae (arundinis), sparganii, typhae (fraterna).

Trib. V. Apamidi n.

1) Jaspidia celsia.

2) Gortyna lunata (borelii), flavago.

3) Hydraecia n, cupraea, leucostigma (fibrosa), micacea (cypriaea), nyctitans (fucosa)

4) Mithymna imbecilla (nexa, alpina).

5) Miana signalis, duponchelii?, microglossa, captiuncula, suffuruncula, furuncula (victuncula, erratricula?), strigilis (praeduncula, latruncula, rubeuncula?).

6. Apamea ophiogramma, didyma (nictitans, secalina),

unanimis, gemina (remissa, anceps).

7) Glottula n. encausta, pancratii.

8) Luperina cespitis, virens, rubella; luteago (olbiena), testacea, desyllesi, dumerili; basilinea infesta (anceps, aliena, renardii?), elota; aliena, abjecta (fribolus), furva, abbicolor, maillardi, bugnioni, zeta, pernix (clandestina), serratilinea, rubrirena (feisthamelii).

9) Crymodes n. groenlandica, exulis, gelata, borea,

sommeri, templi.

10) Xylophasia leineri, scolopacina, hepatica (characterea, hepatica), aquila?, rurea (putris, combusta), musicalis (lithoxylea), lithoxylea, polyodon (radicea), lateritia (molochina), petrorhiza (comma), zollikoferi.

Trib. VI. Noctuelidi.

 Triphaena pronuba (innuba), subsequa, orbona (comes, connuba), fimbria (solani), janthina, interjecta, chardinyi, linogrisea.

2) Cerigo cytherea (texta).

3) Segetia implexa, xanthographa.

4) Rufina tenebrosa.

5) Noctua leucographa (lepetitii), umbrosa, conflua, faceta, punicea, bella (quadratum), baja, collina, festiva (dahlii, congener?), dahlii, brunnea, rhomboidea (stigmatica), triaugulum (sigma), ditrapezium (tristigma), C. nigrum, sigma, depuncta (mendosa), hebraica (I. geminum), glareosa (I. intactum), chaldaica, candelisequa, sobrina,

porphyrea, plecta, leucogaster, musiva.

6) Agrotis augur, dumetorum?, squalida, senna, ravida, pyrophila, sibirica?, nyctimera, lucipeta, valesiaca, renigera, policola, fimbriola (maravignae), confusa, latens (ignicola), grisescens, gilva, decora (nivalis), simplonia, sagittifera, helvetina, birivia (honnoratina), cataleuca, fugax (lucernea), praecox (praeceps), polygona, ocellina, alpestris, rectangula (andereggii), multangula (rectangula), ericae, agathina, lidia, tritici (erecta), sabuletorum, siliginis (seliginis, segnilis), recussa (telifera), obelisca (ruris, praticola, villiersii n.?), flammatra, aquilina (vitta, ruris, fictilis, unicolor), fumosa (vilis?, ursina, fuliginea?, carbonea?), fusca, cursoria, ripae (desyllii), desertorum, putris (lignosa), trifida, signifera, forcipula, agricola, saucia (aequa), cinerea, obscura?, (corticea, fem. sordida), exclamationis, trux (lenticulosa, terranea), cos (tephra), sicula, egetum (segetis) suffusa, sagitta, signata, erythroxylea,

spinifera, endogaea (sabulosa), puta (lignosa, renitens), valligera, lata?, crassa (tritici), obesa, baetica, optabilis.

7) Pachetra n. leucophaea.

 Heliophobus popularis (graminis, Iolii), vittalba, hirta, hispida, odites.

9) Neuria grammiptera, cancellata, saponariae.

10) Charaeas graminis (tricuspis), albineura?

Trib. VII. Orthosidi.

1) Trachea piniperda (flammea).

2) Episema gruneri, trimacula (hispana, unicolor, tersa).

3) Taeniocampa n. cinctum, gothica, rubricosa (mista), opima, instabilis (firma?), stabilis, populeti, gracilis, hyperborea, carnea, miniosa, ambigua (cruda), munda.

4) Orthosia caecimacula, vetula, neglecta, acetosellae, oxalina? upsilon, farkasii?, lota, macilenta, congener (suspecta, iners), laevis, ballotae (Kindermannii), ruti-

cilla, sernylli.

 Anchocelis n neurodes, humilis, subjecta (agrotoides), nitida, pistacina, haematidea, litura (ornatrix).

6) Cirroedia n. ambusta, xerampelina.

7) Gonoptera libatrix.

8) Tethea retusa, subtusa.

9) Cosmia diffinis, affinis, pyralina.

10) Euperia trapezina?, abluta, imbuta, fulvago, calheago.

11) Xanthia evidens?, pulmonaris, ferruginea (macilenta), rubecula (ochreago), argillacea, miniago, rufina, gilvago (palleago, lineago), erythrago, aurago (rutilago), silago, cerago (flavescens), cerago H., sulphurago, puniceago, citrago, croceago.

12) Cerastis buxi (dauhei), intricata, erythrocephala

(glabra, dolosa?), silene, spadicea, vaccinii.

13) Mecoptera n. satellitia (mac. croceis), serotina (orbona), Trib. VIII. Hadenidi.

1) Valeria oleagina, jaspidea.

2) Miselia oxyacanthae, bimaculosa, orbiculosa?

3) Chariptera n. aprilina, culta, adjuncta, gemmea.

4) Dianthoecia albimacula (concinna), conspersa, compta, (viscariae n.?), magnolii, filigrana (polymita), xauthofusca n., xauthocyanea, caesia, silenes, dianthi, capsincola, cucubali, tephroleuca, corsica, capsophila, carpophaga (perplexa), echii.

5) Ilarus n. ochroleuca.

6) Polia canteneri, dysodea, luteocineta, serena, monticola, cappa, chi, canescens, suda, pumicosa (asphodeli), senilis, senex, platinea, nigrocineta (xanthomista), magnifica, anilis, caerulescens, ruficineta (dubia?), flavicineta (meridionalis?), calvescens, polymita (ridens), dumosa, argillaceago (venusta), lichenea, viridicineta, scoriacea (canreae).

7) Hadena lutulenta (sedi), aethiops (nigricans), serpentian, persicariae, brassicae, arctica?, solieri, adusta, suasa (aliena), oleracea, pisi, splendens, grandis, thalassina (achates), genistae, contigua, alpigena, rectilinea, atriplicis, dentina (latenai, ongspurgeri?), glauca (aperta), lappo, treitschkii, marmorosa (odontites), leucodon, peregrina (contribulis), trimenda, chenopodii; sodae, occlusa, saportae, distans (suberis), protea, roboris (cerris), proxima, convergens, aeruginea (chioleuca), mioleuca, fovea, lucipara.

- Aplecta n. empyrea, jodea n., satura, pavida (chardinyi), amica?, tincta (hepatica), advena, nebulosa (plebida), speciosa, occulta, implicata, chenopodiphaga, herbida.
 - 9) Polyphaenis prospicua (nebulifera n.), xanthochloris?
 - Phlogophora scita, meticulosa.
 Eurhipia adulatrix, blandiatrix.
 - 12) Eriopus latreillii?, pteridis.
 - 13) Placodes amethystina, virgo, spencei.
 - 14) Thyatira batis, derasa.

Trib. IX. Xylinidi n.

- 1) Xylina conformis, zinckenii, merckii (ripagina), rhizulitha, lapidea (leautieri, sabinae), petrificata, oculata.
 - 2) Calocampa vetusta, exoleta.
- 3) Cucullia verhasci, scrophulariae, lychnitis (rivulorum?), caninae, scrophularivora, blattariae, thapsiphaga, scrophulariphaga, prenanthis; virgaureae, asteris, lucifuga, lactucae, umbratica, biornata, chamomillae (calendulae), chrysanthemi?, leucanthemi, santolinae, mixta, cineracea, lignata, santonici, dracunculi, balsamitae, gnaphalii, xeranthemi?, abrotani, absynthii, pontica, campanulae, tanaceti, lactea, splendida (argyrea), magnifica, argentea, artemisiae, spectabilis.
 - 4) Aporophila n. australis.
- Cloantha solidaginis, ramosula n., perspicillaris, radiosa (lyncea), hyperici, conspicillaris (melaleuca), pinastri.
 - 6) Xylocampa n. ramosa, lithorhiza (operosa).
 - 7) Epimecia n. ustulata.
- 8) Cleophana cyclopaea, cymbalariae, yvanii, anarrhini, dejeanii, penicillata (chaenorrini), serrata, antirrhini, linariae, platyptera (tenera), opalina, laudeti.
 - 9) Chariclea delphinii.

Trib. X. Heliothidi.

- 1) Heliothis purpurites. marginata, boisduvalii (incarnata), armigera, peltigera, scutosa, dipsacea, ononis.
 - 2) Anthoecia cardui, cognata.
- 3) Anarta amissa, algida, vidua (tristis, nigrita, funebris? rupestris), melaleuca (moesta), frivaldskyi, cordigera (albirena), myrtilli.
 - 4) Heliodes n. rupicola (heliophila), arbuti (heliaca).

Trib. XI. Plusidi.

- 1) Plusia divergens, devergens, microgramma, diasema, ain, parilis, interrogationis, gamma, ni, daubei, circumscripta, jota (ancora), mya, aerea, accentifera, quaestionis, chalsytis, festucae, bractea, aemula, orichalcea, aurifera, zozimi, chrysitis, deaurata (aurea), concha, moneta, consona, modesta, illustris.
 - 2) Abrostola urticae, triplasia, asclepiadis.

Trib. XII. Calpidi n.

- 1) Calpe thalictri.
- Trib. XIII. Amphipyridi n.
- 1) Mania typica (venosa), maura.
- 2) Amphipyra spectrum, cataphanes, dilucida.
- 3) Syntomopus n. cinnamomea (perfusa).
- 4) Philopyra n. pyramidea, perflua, effusa, tetra, livida, tragopogonis.
 - Trib. XIV. Ophiusidi n.
 - 1) Exophila n. rectangularis, procax?

- Toxocampa n. craccae, viciae, orobi, ludicra, pastinum, lusoria, astragali, limosa.
- Ophiusa illunaris, ephialtes (nubilaris), algira, triangularis, geometrica (parallelaris), stolida (cingularis), cailino.
 - 4) Cerocala scapulosa.
 - 5) Anophia n. ramburii (adepta), leucomelas.
 - 6) Catephia alchymista.
 - 7) Ophiodes n. lunaris, tirrhaea (auricularis).

Trib XV. Catocalidi.

- 1) Catocala fraxini, elocata (uxor, marita), nurus?, nupta (concubina), dilecta, sponsa, promissa (mneste), conjuncta (conjuga), pacta, optata (amanda, selecta), electa, pellex, neonympha, nymphaea (vestalis), conversa, agamos, paranympha, nymphagoga, disjuncta, callinympha, protonympha, hymenea, posthuma?, eutychea.
 - Trib. XVI. Phalaenoidi n.
 - 1) Brephos parthenias, notha, puella (spuria).

Trlb. XVII. A contidi.

 Acontia graellsii, malvae, aprica, cerintha, caloris, titania, insolatrix, solaris (albicollis), luctuosa.

Trib. XVIII. Noctuo-Phalaenidi.

- 1) Euclidia mi, fortatilium (flexuosa), glyphica, munita, triquetra (angulosa), monogramma.
- 2) Anthophila flavida (flava, Tort. kaekeritziana), vespertina?. kindermannii?
- 3) Micra n. purpurina, rosina, ostrina (aestivalis), parva, conninnula, viridula n., minuta, elichrysi, paula,
- 4) Leptosia n. velox (anomala), mendaculatis, dardouini?, polygramma.
- 5) Erastria parvula, venustula, numerica, candidula, atratula, fuscula.
 - 6) Hydrelia n. argentula (olivea), unca.
 - Agrophila sulphurea.
 - 8) Phytometra aenea, sancti florentis?
 - 9) Haemerosia scitula, albicans, renalis (renifera).
- 10) Oratocelis n. communimacula.
- 11) Glaphyra n. parallela, pura, glarea, lusitanica, amoena, obliterata (wimmerii).
- 12) Microphysa regularis, inamoena, suava, jucunda.

VI. C. 229. 3. Desjardins: Ueber Alucita xylostella.

Bermuftet in ben Ruchengarten auf ber Infel Morit ben Rohl (Brassica oleracea) und die Rohlrüben, indem von ben Blattern nichts als die Rippen übrig bleiben; auf einem Blatt figen oft 100 Raupen. Biele biefer Schaben werben von Bogeln und Bedonen gefreffen. Man fangt viele, wenn man ein Licht auf eine Platte mit Baffer ftellt. Mein Diener tragt oft bes Morgens Taufente folder Schaben in die Teiche, mo fie gierig von den Fifchen Gouramy et Carpes gefreffen werben. Die lettern find Dules rupestris et vittata; Cyprinus carpio fommt ben une nicht vor. Raupe und Falter werben beschrieben. Gene ift gelblichgrun, Ropf graulich; 6 Rufe, 2 leere Ringel, 4 Paar Bauchfuße und ein Rachschieber. Lange 4" mit fteifen, ichwarzen Saaren; an Ropf und Geiten ein rothlicher Fleden. Junger schadet fie am meiften, befonbers im Muguft, lebhaft, bangt fich oft an einen gaben 10" lang, macht ein ftartes Gefpinnft, wie Rachen an ben Rippen; Puppe gelblich, bauert nur eine Boche. Ich ftelle fie ju ben Tineiben. Obichon bie Schriftfeller fagen, sie lebe auf Geisblatt und Relfen; so halte ich both bie meinige für Alucita xylostella L., La teigne à bandelette blanche Geoffroy II. 196. No. 35. Auf benfelben Pflanzen findet sich eine anstere Alucita mit einer sehr schwachen weißen Linie auf ben Klügeln.

S. 235. Bemerkungen barüber von Duponchel. Die Beschreibung stimmt ganz mit unseren A. xylostella überein, und ich halte sie auch dasur, obsidon sie der Kohl frist. Vanessa cardul sindet sich auch am Cap, V. antiope s. morio in Nordamerica. Acherontia atropos, Deilephila nerii et celerio gehen bis an die Insel Moris, Plusia gamma bis an die Gränze von China.

C. 239. J. Desjarbins: Reues Rerf ber Infel Morit, Naucoris rugosa. Lebt unter Steinen und in Felsspalten

bicht am Meere, und nicht im Baffer felbft.

S. 243. Serville's Bericht darüber. Gehort zur Sippe Mononyx, hat aber weber Flügelbeden noch Flügel, sondern ein fehr großes Schildchen, welches Desjardins für verwachsene Flügelbeden angesehen hat; tonnte beshalb eine eigene Sippe febn.

S. 245. Barthelemy: Procrustes duponcheli n.

Aegyptus.

G. 247. I. Lacordaire (Prof. gu Luttich): Ueber die

Bohnplate der Melafomen.

Solier bat in feiner Abhandlung bie Bohnorte nicht uberall richtig angegeben, auch zu viele Gippen gemacht, fo wie ben ben Bupreftiden und mahrscheinlich auch beh ben Coleopte= riden. Ich will jest blog von den Nyctelites fprechen. Bueros = Ubres und Chili liegen 350 Stunden von einander und bazwifchen bie Unden; baber die Thiere meiftens verschieden. Der Boden von Buenos : Upres thonig, ohne Gerolle und fast ohne Sand, ohne Baum und Strauch; von Fettpflangen nur Agave americana; alles eben und nur mit Rrautern bedect; baber fast feine Melasomen; nur einige Scotobius; im fandi= gen Montevideo gang andere Rerfe. Buenos : Uhres 240 Stun= den lang thonig; erft behn Gan= Luis de la Punta in ber Mitte der Pampas fandig, mit Fett = und Galgpflangen und andern Rerfen, 400 Stunden lang, 80 breit bis gu ben Un= ben, wo Mendoga liegt, überall von Cactus umgeben; biefer Strich heißt la Traveria. Dafelbft viele Melasomen: Psectracelis, Cerostena, Epipedonota, Mitragenius, Entomoderes etc., wovon nicht eine einzige Gattung ben Buenos: Unres.

In den Anden andere Gattungen einiger der vorigen; dann Praocis wie in Chiti. Auf der Westfeite Pflanzen und Kerfe anders. Es ist also nicht erlaubt zu sagen: In Buenos-Ahres und Chili; davon kenne ich nur 4 Käfer.

Nyctelia nodosa nur in Chiti.

Psectracelis, an beiben Seiten ber Unben, felbst in Merico.

P. discicollis, nur beh San : Luis, gemein. Ps. mammilloneus, Unden, Ofifeite 8000'.

Cerostena deplanata, nur in ber Traveria, 4000' hoch. C. vestita ben Mendoga.

Mitragenius, nur in der Traveria swifden San : Luis und Corboba.

Auladera andicola, Bestseite 11,500'.

Epipedonota ebenina in ber Traveria von Mendoga bis San Ruis. E. erythropus, ben Mendoga, sowie bie andern. Ifis 1848. heft 6. Entomoderes, mo Mitragenius. En. erebi nur ben San : Luis.

C. 257. Baron Feifthamel: Ueber Pachypus excavatus,

Beibchen erst kurzlich entbeckt in Corsica, ohne Flügel und Decken, einzig unter ben Blatterhornern, sonst nur beb ben Serricornes wie Drilus et Lampyris. Beschrieben und absebilbet m. et s. t. 8. sig. 14., auch in Gene's farbinischen Kerfen.

G. 261. Dopere (Prof. ju Paris): Bemerkungen über

einige Wanzen und Falter.

Fuße von Wangen T. 9. Kocht man Fusmurzeln von Velia rivulorum, so kommt aus bem Iten und 3ten Glieb ein weicher Ballen auf ber untern Seite nur ben Mannchen; ber Velia currens nur bet den Meidchen. Ber Gerris keine. Entsprechen wohl nicht den Ballen oder Saugnapsen der Pen-

tatomen, Muden, Schriden und vieler Falter.

Leon Dufour fagt ben Naucoris, Corixa fehte ber Trochanter an ben vordern Füßen, was nicht ber Fall ift. Fig. 1. und 6. — Ueber die Endorgane der Tarfen ben den Tagfaltern. Taf. 8. Papilio, Parnassius, Thais haben einstade Klauen; Colias et Pieris gespaltene oder gezähnte. Latreille stellt zu denen mit einsachen Klauen: Danaus, Idaea, Heliconius, Acraea, Cethosia; zu denen mit gespaltenen Klauen: Argynnis, Melitaea, Vanessa, Biblis, Nymphalis, Morpho, Brassolis, Satyrus.

Ben Argynnis (aglaja, paphia, euphrosyne), Heliconius callicopis et Cethosia julia find biefe Drgane am beutlichziten. Die Rauen groß und einfach, unten mit einer Rinne: barinn ein Ballen ober Saugnapf auf einem Stiel, barum gewickelt ein hautiges Blattchen mit 2 fingerformigen Verlangerungen, welche man fur die Klauen-Jahne angesehen; auch

ben Pieris rapae.

Ben Papilio et Parnassius (apollo, phoebus) finben fich nur bie Klauen, eine nur halb so lang ale bie andere.

Bey Pieris rapae Rlauen furz und gefpalten, Ballen groß, Blattchen ober Manichette mit einem Kortiag.

Ben Colias hyale Rlauen groß und gespalten, Manschette wie vorher, aber ohne Ballen.

Danais alcippus. Rlauen einfach, Ballen und Manfchette flein.

Acreae porta, ebenfo.

Heliconius callicopis wie beb Argynnis.

Ben Cethosia zwenerlen Bau. Bet C. juno et penthesilea Ballen und Manschette fehr klein, Rlauen fast grad, wie ben Danais alcippus.

Ben Cethosia julia wie ben Argynnis et Heliconius callicopis. Ebenso ben Melitaea cynthia.

Vanessa hat einen fehr kleinen Ballen und nur einen Fortsfat an ber Manschette. Go ben V. io, antiopa, urticae.

Latreille hat richtig Papilio et Parnassius von Pieris et Colias nach den Klauen unterschieden; ader nicht so Danaus, Heliconius, Cethosia etc. von Argynnis, Vanessa, Biblis etc. denn nur ben Acraea horta sand ich die Klauen gespalten, dagegen ben Argynnis et Vanessa wirklich nur einsach; gleichen hinsichtlich des gangen Apparats den Heliconius callicopis et Cethosia julia.

S. 271. E. Blandarb: Monographic von Phoraspis unter ben Blattinis.

29#

Die Blaitae waren schon ben Griechn und Romern bekannt unter dem Namen Silpha, wie schon Latreille vermuthet, was mie aber gewiß ist. Aristoteles substantielle nur einmal an (VII. 17.), indem er seine Silphae mit Empis und den Coleopteris zu denjenigen stellt, welche die Haut auf einerley Art wechseln, woraus sich sreylich nichts solgern läßt, außer daß es allgemein bekannte Kerse waren. Diosovoides (II. 38.) sagt nur, sie lebten da, wo man Brod bute, was auf Blatta paßt; aber auch auf Tenebrio et Gryllus, welchen lettern jedoch die Alten unterscheiben. Diosovoides setzt singt, die Eingeweide der Silphen würden mit Del zertieben gegen das Ohrenwech gebraucht; so Plinius.

Uriftophanes fpricht in feinem Frieden von Sphondyle, was mit Blatta überfest wird; er fest hingu, es laffe ben ber Blucht einen fehr ftinkenben Geruch fahren, mas mohl gu Blatta paft. Die Bangen ffinfen nur, wenn man. fie fangt. Indeffen geben auch Carabi et Blaps Geftant von fich, und bagu tonnte Sphondyle auch gehoren, weil Ariftote= les fagt, er paare fich wie bie Muden und Scarabaen; bie Pferde murben freuglahm, wenn fie den Sphondyle ober Staphylinus fragen. Plinius fagt, es fen eine Schlange, welche ben milben Bein frage. Baldenaer meint beghalb, es fep eine große Larve, mas aber auf ben Sphondyle des Arifto= phanes nicht pafit: benn es gibt feine Larven, welche laufen und ffinken, außer etwa bie Bangen, welche feine Mehnlichkeit mit ben Schlangen haben. Das Sphondyle bes Plinius fonnte ein Burm ober Myriapod fenn; ber des Ariftoteles paart fich und ift mithin feine Larve. Plinius ermahnt Blatta an zwen Orten XI. cap. 34. et XXIX. cap. 39. Er fagt, fie floben bas Licht und bielten fich an fcmugigen, feuch: ten Orten auf; ihr Fett fen gut mit Rofenol gegen bas Dhr= web ufw. Man machte baraus mehrere Gattungen: bie Moles beilten die Bargen; Myloecon, welche ben ben Dublen wohnten, beilten ben Musfat; Die britte Gattung ftinte, fen binten fpigig und febr gut gegen alte Gefchmure, Rropf, Rrage u. dergl.

Die Blattae Moles scheinen die der neuern zu senn, Silphae des Dioscorides; Latreille hält Myloecon sur Tenebrio molitor; die dritte Gattung für Blavs wegen des spietigen hinterleibs und des Gestanks, was wohl past. Poraz nennt Blattae et Tinea als Kielderverwüsser (Satirae II. 3. 119.), wo also das erste wohl auf unsere Blatta paste.

Birgil (Georg. IV. p. 242.) rechnet unter bie Bienenfeinde die Blattae mit bem Bennamen Lucisugae, sie brangen in die Stocke, was mir unbekannt ist. Das Berwort Lucisugus paft nicht zu Clerus, welche die Sonne lieben. Seine Blatta konnte auch Acherontia atropos senn, welcher nach Sonnenuntergang in die Bienenstocke zu bringen suche, um honig zu fressen.

Mittelalter. Suidas (am Ende bes 9ten Jahrhunberts) fagt, bie Silpha ber Befoge ift ein Thierlein.

Turnebus (1512.) nennt Blatta bie Schalen ber Purpurschneden (Adversaria XVIII. cap. 17. et XVIII. cap. 23.). Spater fagt er, bes Nicotas Phales kakaumenes übersete ich mit Blatta ober mit Schmetterlingen, welche um bie Lichter stiegen; sind also wohl Phalanen.

Mouffet (1634.) fpricht viel von Blatta und bilbet Bl.

orientalis ab.

Linne hielt Corydia petiveriana fur eine Cassida; Dru= ry befchrieb eine Blatta (III. t. 50. f. 3.), woraus Serville Phoraspie gemacht hat, picta; bagu eine andere, pallens. Alle schön gefacht mit harten Kugelbecken und gewölbt, wohl nicht Lichtseinbe und nicht stinkenb. In America, von wo sie nicht auf Schiffen kommen, wie die achten Blattae, die in der gangen Welt bäusig sind.

Doumert hat in Brafilien und Gunana Phoraspis gefangen. Er fand sie zwischen ben Bluthenscheiden des Welfcheforns und Zuckertohre klumpenweise, wie die großen Cassidae auf den Blattern. Sie fliegen aber schnell davon, wie Blatta livida et pallida beh und zur Deuzeit. Er sand sie nie in den hutten, wo die Kakerlaken Schuhe und Cassabende fragen. Blaberus fangt man nur in den Baldern des Orinoco bes Abends an sauten Baumen. Er theilt die Blattinae in Urdicolae et Agricolae, welche im Felde die Cerealien fressen.

Ich sehe nicht ein, was Blatta livida et germanica mit Phoraspis zu thun haben. Jene fand sich nur unter saulem Laub. Blatta germanica et livida leben im Fetd. Blatta americana in Saufern und Schiffen. Bl. lapponica in den Badbern um Paris und in den Hutten der Lappen, wo sie ges borrte Kische frift. Phoraspis ist ganz anders gebaut. Nun folgen die Charactere.

Phoraspis t. 10. pallens — India orientalis; atomaria, — Guadeloupe; conspersa — Brasilia; luteola, flavipes bild.; pantherina — Domingo; fastuosa — Brasilia, leucogramma, cassidea, picta, nigra — Brasilia. Ille abgebildet t. 10. 11.

299. Feifthamel, dreb neue Falter t. 12. — Cleophana serrata; Acontia graëllsii, Hispania, Antocharis damone in Sicilia.

303. Pierret: Satyrus prieuri, arcanioides. Barbaria t. 12.

309. Duponchel: Purpuricenus loreyi, T. 12.

311. Guenee: Claffification ber Roctueliden.

369. S. Lucas: über die Spinnen Actinopus, Pachyloscelis, Sphodros tab. 13.

Ein eritifcher Auffah, worinn die Synonyme fo veftgeftellt find. A. Riefer fpibig.

1. Actinopus rufipes (Pachyloscelis r., Cratoscelis r., Sphodros lucasii.)

2. A. audouinii (Pachyloscelis).

3. A. walckenaerii (Sphodros abbottii m.)

B. Riefer ftumpf.

4. A. abbottii (Sphodros abbottii fem., milberti m.)

5. A. nigripes (Sphodros abbottii m. Walck.)

6. A. tarsalis (Sph. lucasii m. W.)

7. A. fulvipes.

Diefe Gattung fonnte wegen ber Mugen ufw. eine eigene Sippe werben, Calommata fig.

Ben Hersilia findet fich im Tarsus ein übergabliges Glieb; ben Actinopus nigripes et tarsalis ein solches in den Patpen, so bag die Bahl 6 ift, aber nur ben ben Mannchen.

Actinopus fieht neben Eriodon et Atypus; man fannte aber Die Luftioder nicht. Dann folgt ber Character ber Sippe

und von A. audouinii Fig.

S. 393. Feifthamel: Ueber das Abstreten ber Baume im Part von Bincennes 1835. Scolytus pygmaeus fen nicht Schuld daran, sondern Trodenheit. Schon fruher gegeben.

S. 397. Goureau: Ueber bas Schrillen (Stridulation ber Rerfe). Im fechsten Banbe wird gefagt, bas Schrillen finbe fich nicht unter ben Muden.

Benm Fluge entfieht bas fog. Sumfen, theils burch bas Beben ber Rlugel, theils ber Ringel bes Thorar, theils ber Luft.

Es gibt zwepretet Sumfen; ein tieferes bepm Aluge; ein schafteres in der Nuhe, aber nur ben gewissen Gelegenheiten, nehmlich vor der Nauhe, aber nur ben gewissen Gelegenheiten, nehmlich vor der Patucha,. Es entsteht wie das erstere durch sast unmerkliches Beben der Brustringel und der Flügel; sehr oft ber Syritta pipiens; aber auch ber Chrysotoxum arcuatum. Ich sie welche schaft tonten einige Seeunden lang, aufeinem Zweig, welche schart tonten, gleichsam sich antwortend. Zu berfelben Zeit sah ich zweh Merodon auf einem Blatt in der Paarung, das Männden oben, umfassend den Hinterleid des Weibhens mit den 4 hintern Füßen; die Fügel halb ausgebreitet und könend ober pfeisend. Die eigentliche Paarung solgte etwas spaken. Die Dornen an den Schenkeln der Männechen ber den Sepphiden dienen wahrscheinlich zum Halten.

Much die Bienen bringen den feinen Ton hervor, ehe fie

fdwarmen wollen.

[Salt man eine Stubenfliege an ben Flügeln, fo bringt fie bieweilen ben scharfen Ton bervor durch Beben ber Fuße, was ich wieberholt gang beutlich gesehen habe. D.]

401. Bottin Defplies (Friedensrichter zu St. : Severele Vicomte, Manche): Ueber Die Raupe von Urapteryx

sambucata.

Ein Spannenmeffer binten fo bick wie Feberfiel, glatt mit 10 Fugen; Farbung fabl; 3 gefpaltene Soder, wovon 2 auf bem fechften, einer auf bem Bten Ringel. Luftlocher gelblich mit fcmargem Ring. Ausgewachsen Ende Man auf Sambucus nigra, frift aber auch bas Laub von Acer campestre, aber nur ben Racht; ben Tag fteif unb verfehrt. Spinnt lo= der einige Blattftude jufammen, und bangt fie an einen Zweig, frep baumelnd. In einem Glas feste fie fich mit ben 4 Sinterfußen an ben Papierbeckel, beftete baran gweb Faben gegen 2" lang und ließ fie neben fich herunter hangen. Dann nagte fie einige Stude von Blattern ab, und beveftigte fie an ben Kaben 9" weit vom Dedel. Dann bif fie ein Stud aus dem Papier fo groß, wie ein Liard. 3ch flebte ein anderes Stud Papier auf bas Loch, welches fie wieber freisformig ausnaate, grifden ben Bruftfufen bielt und ju ihrem Saufe vermenbete. Ich gerriß bann ein Papier von ber Große eines Thalers und ftedte die Stude burch bas Loch. Gie benutte biefelben fogleich zu ihrer Bohnung, welche gang unregelmäßig ausfah, die fleinern Blatt = ober Papierftude oben. Dann boa fie ben Ropf nach oben, erweiterte ihre Bohnung, entfernte mit Ropf = und Bruftfugen die ju nabe liegenden Stude, und verband die entfernteren mit neuen Faben, fo bag die Bohnung innwendig birnformig murbe, mabrend fie auswendig unform= lich blieb. Die Deffnung des Gespinnftes nur soweit als ihr Leib. Gie blieb immer mit ben binteren Rugen an ihrer Stelle, batte aber zwen Drittel des Borberleibes im Gefpinnfte perbor= gen. Rach zwen Tagen mar es fertig. Dann glitt fie alls mablid gang berunter, febrte fich um, bag ber Ropf gur Deff= nung fam, verftartte fie mit einigen gaben, ohne fie gu ver-Schließen, foliug den Ropf auf ben Leib und blieb rubig in der fcauteinden Sangmatte.

407. Goureau: uber bie unbemertbaren Tone ber Retfe. Ben biefen Thieren ift bas Stillschweigen oft nur ein schwacher

Ton, ben wir nicht horen; hennoch bauert bas Schwingen ber Theile fort, wird aber nur schwächer. Beh bem Männchen von Locusta punctatissima sah ich die schrillende Bewegung ber kurzen Decken ohne einen Laut: sie rieb beide übereinander 8—10 Secunden lang, horte auf und sieng wieder an, also abssichtlich. Das tonende Feld ist auf den Decken, ist kleiner und weicher als bey andern und tont nicht, wenn man es reibt.

Große Muden und Immen sumsen laut; die kleinen sehr schwach. Sie haben auch ein scharses Pseisen, was man hot, wenn man sie zwischen die Finger nimmt. Benn man se nicht hort; so fühlt man doch noch das Beben des Hatringels (Corselet-, wodurch es hervorgebracht wird. Das Gefühl ist also das Gehot. Es ist Schabe, daß man nicht ein Ton versärfendes Instrument hat.

411. Duponchel: Gind die Rennzeichen von ben Raupen

wichtiger gur Claffification als von ben Fliegen?

Die Berfasser ber Wiener Schmetterlinge waren die ersten, welche bieselben bloß nach ben Raupen ordneten: allein sie kannten die Raupen nur von der Halpen Dieser von den beutsche Entomologen so gepriesene Catalog ist daher nur eine Tauschung. Dennoch liegt er der Classification von Dobsenheimer und Treitsche zum Grunde: indessen haben sie auch Kennzeichen von den Fliegen gewählt, und ihnen felbst den Borzug eingeräumt, aber so unbestimmt ausgebrückt, daß man sie in keine Tabelle bringen könnte.

Spater hat Dalman in ben Stockholmer Abhanblungen zwey Claffificationen ber Tagfalter gegeben eine nach den Flie-

gen, die andere nach ben Raupen.

In Gobarts und meinen Lepidopteres de France sind oft die Charactere ber Raupen angemendet, besondere von den Phalaniden an, aber nur im zwepten Rang, so daß die Kennzeichen der Kiegen die Sippe allein vestiellen.

Boisbuval hat in feinen Icones und im Species general die Charactere ber Raupen vor die ber Fliegen gestellt, aber

mit Unrecht.

Guenee hat endlich die Kennzeichen bloß von ben Naupen genommen, und die der Fliegen für unbedeutend gehalten. Diefes Verfahren ift nicht zu billigen.

Die Kennzeichen durfen nicht von dem findlichen Zustande genommen werben, besonders da die Natur die Geschöpfe hauptschalte unterscheidet, damit sie ben der Paarung sich sinden. Ueberdies wechseln die Raupen ihre Haut, und bisweiten selbst die Gestatt. Man kann allerdings manche Raupen leichter unterschwiden als die Fliegen, weil man von jenen weniger kennt, mahrend die zahlteicher bekannten Falter in einander übergeben. Endlich sind die Raupen schwerz zu sinden, und sie geben auch die Kennzeichen nur im Leben. Ich glaube daber nicht, daß die Raupen unter die Charactere der Sippen ausgenommen werden durfen, obsiden sie Kanpen die Raupen eben so viele Unregelmäßigkeiten als die Fliegen in ihren sippsischen Characteren.

417. U. Moriffe (von Savre): Ueber einige Falter. Saf. 14.

Durch Schiffe aus Subamerica bekam ich viele Erzeiniden. Sie sind fast alle klein von lebhaften Farben, Tracht, verschiesen: Erzeina et Zeonia wie die geschwanzten Mitter, Neme obius wie kleine Melitaea; Helicopis wie Thecla; Diophthalma wie Satyrus; andere wie Heliconiden, Nommphaliben, Hesperiden usw. Flug rasch; ruhen unter den Blattern.

1. Erycina licarsis (rhetus, butes), thia, aristo-dorus.

2. Diorina laonome (iphinoë m.)

3. Zeonia periander (iphinoë), aulestes (auletes), tedea (aulestes m.), lysippus, meliboeus (pyretus), octavius (chorineus), morissei (xantippe?), heliconides.

429. 3. Macquard: Bemertung uber bie Gippe Pan-

gonia t. 15. Rennzeichen.

Man hat besonders auf den Russel gesehen: allein er wechfelt sehr; enthält jedoch der den Mainden 4, bey den Meidden 6 Borsten, welche bald lang, bald kurz sind; die Lippen
bald die, bald sehr klein; Palpen wechselnd. Der letzte Theil
der Fühlhörner besteht aus 8 Gliedern, wichtig, obschon auch
ben Acanthomera et Rhaphiordyncha. Die Aeuglein wechfeln, auch der Bauch und die Flügelzellen. Unveränderlicher
Character ist der Sporn an den hinterbeinen und die 8 Glieder
des Endstüdes der Fühlhörner. Man kann sie nicht in mehrere Sippen trennen. Sie saugen kein Blut, wie Tabani,
sondern Honig aus Blumen, slatternd; die mit kurzen Rüssen
jedoch mögen Blut saugen, wohnen in der Nähe der Wendtreise in der ganzen Welt. Es werden namentlich ausgesührt
29, worunter 20 neue, nicht characterissert.

439. Ch. Bugnion (ju Laufanne): Bier neue Falter aus

Sprien und Megnpten Taf. 16.

Syntomis mestralii; Episema pierreti; Ophiusa syriaca; Xylina lefebvrei.

444. Pecchioli (ju Pifa): Neue Rafer aus Italien t. 16. Apotomus rufithorax, Anthaxia passerinii.

449. Pierret: Gortyna borelii t. 16. Franfreich.

453. Mube: Berfuch über Monotoma t. 17.

M. conicicollis, angusticollis (formicetorum), picipes (Latridius monotomus), brevicollis, americana, spinicollis, quadricollis (angustata? bicolor, pallida?), longicollis, quadrifoveolata.

471. S. Dongel (gu Enon): neue Falter aus ben niebern

Ulpen Taf. 18.

Agrofis telifera, gilva, honnoratina.

Polia dumosa, Apamea aquila; Melanthia breviculata; Larentia muscosata.

481. Solier: Antwort an Lacordaire über ben Bohnort der Melasomen. S. 247.

Er hatte nur eine Abichrift von Lacordaires Auffat. Dann fuhrt er mehrere auf, beren Bohnort ihm von verichiebenen Entomologen genannt worben ift.

497. Eherminier: Beobachtungen über bie Lebensart ber Rerfe auf Guabeloupe.

Die Scorpione find bafelbft nicht so zu furchten, wie auf andern Inseln; ihr Stich brennt, aber Del und Ammoniat ober Ammoniat Seife bilft gleich. Finben fich unter Steinen in Mauerspalten, unter Dielen und Tapeten und fressen, anter hauten sich nach bem Alter 1 - 2 mal jahrlich. Die Mutter vertheibigt ihre Jungen. Sie bedienen sich ihrer Scheeren mit großer Geschicklichkeit.

Ebenso Chelifer, find aber nicht häufig und nicht schablich. Die Juli an schattigen und feuchten Orten unter faulen Baumen, Julus maximus sehr gemein, die anbern neu. Richt gefahrlich, so lang sie nicht ben klebetigen Saft erbrechen, der
fehr agend ift. Er sprifte einem Kinde in die Augen, und es
verlor unter großen Schmerzen bas Gesicht.

Bon ben Scolopenbern gilt, was von ben Scorpionen; find übrigens wenig gefährlich. Scolopendra morsitans ziemlich gemein, versolgt die Blatte und frift ihre Bruft auf, wird aber eine Beute des Scincus bilineatus. Der Bis von Sc. terrestris, Bote a mille pieds bleue, ist gefährlicher als der von voriger, obschon sie kleiner. In der Regel sind sie Kerffresser; es gibt jedoch einige Erdfresser; wohnen in fausten Stammen unter Steinen, Dieten und selbst in Schränken, einige sind Nachte, andere Tagmandler; am häusigsten nach Regen, febr tebbaft und hurtig.

Unter ben Rafern gibt es mehrere fchabliche, befonbers Dermestes, Anthrenus et Byrrhus; indeffen die auf Guadeloupe alle eingeführt wie Dermestes lardarius et pellio. Für die Schablichften fur Papier und Bucher halte ich D. chinensis. Die Beibden gerreißen im Geptember ben Ruden ber gebunbenen ober gehefteten Bucher mit ben Riefern, und legen die Eper binein. Die Larve macht nun Gange nach allen Seiten. Ift gelblichweiß, mit 6 Fugen, ftarten Riefern, bleibt lang eine Puppe, anfangs weiß, bann rothbraun. Die Kliege friecht hes raus, ift febr hurtig und ftellt fich todt ftundenlang. Gie greift Die Bucher erft an, wann fie burch Ginfaugung ber Luftfeuch= tigfeit ichwerer geworben find, was in beifen ganbern balb ge-Schieht, beb Folianten mehrere Ungen. Es bat fich bann im Papier Starte und Buder gebilbet. Ulte Bucher werden nicht angegriffen, auch manche englische und beutsche nicht, mabrfcheinlich, weil bas Papier von jenen aus Baumwolle gemacht wird; vielleicht auch ber Rleifter nicht aus Mehl, fonbern aus Schleim von Lecibeen. Golch' Baumwollenpapier bricht jedoch leicht in ben Falgen. Man hat fich viele Dube gegeben, biefen Rafer aus Bibliotheten, Canglepen und Urchiven entfernt ju halten burch Bifam, Rampher ufm., aber umfonft; indeffen bat ber erftere bismeilen genunt, mehr aber die Quedfilberfalbe. Bittere Stoffe und von giftigen Pflangen wie Lobelia fatua, longiflora, stricta, Hippomane maurinella, Spigelia anthelmia nutten auch nichts. Man muß die Bucher in Glasfdrante ftellen. Sublimat mar bas einzige, mas half, aufgeloft in Alcohol. Auch kann man bamit allein die getrockneten Pflanzen erhalten, fo wie die Balge und Rerfe.

Der merkwurdigste Kafer ist Scarabaeus hercules. Er schwiebet die Zweige einiger Baume ab; aber ber Schaden ist nicht groß. Die ungeheure Larve lebt von Mulm, wie einige Geotrupes. Um biesen schören Kafer zu bekommen, thut man am besten, wenn man Seidenholz, oder Leimbaume (Sapium aucuparium) fallt. Nach einigen Tagen schwist Schleim aus mit einem besondern Geruch, und dann fällt der Käfer gierig auf ben Stamm oder den Stumpen.

Die Eyer von einer Melolontha idbten die Suhner, welche sie fressen, heißen Goldkorner (Graines d'or) und liegen in Mist ober frisch umgewühltem Sandboben. Das einzige Mittel, das Thier zu retten, ist, ihm ben ersten Magen autzuschneiben, und durch lau Wasser die Korner auszuspühlen. Ma naht ihn sodann sammt der Haut zu. So auch der Columba, Pavo, Gallus, Numida et Meleagris, wenn sie zu viel Belschern gefressen haben, oder wenn ihnen Vischgrachten steden gestlieben sind. Die Passali leben in holzmutin.

Bruchus aus Europa eingeführt, schaben ben Sulfenfruchten. Attelabi et Curculiones ichaben auch in biesem Lande bem Mehl, Bisquit und ben Oblaten.

Brenti leben unter Rinden und in faulem Bolg. Calandra granaria ift auch ba.

Der Palmen Muffelkafer legt die Ener erft, wann ber fogenannte Palmtohl abgeschnitten ift. Man findet die Lauven im Marte ber Arcca oleracea: manche Personen sind lecter darnach. Der Prionus bes Bombax findet sich im faulen Stamm von Bombax et Adansonia.

Einige Lamien, Caliichromen, Capricornen leben als Latven unter Rinden, in Stammen und Murzeln. Saperda herminieri (Forstroem in Stockholmer Uthandlungen 1816. hat ein sonderbares Betragen. Dieser Kaser legt seine starten Kiefer an einen Zweig, meistend von Mimosa inga, sliegt schnell in einem Kreis herum, und schneibet in wenigen Augenblicken denselben durch, auch wenn er 1—1½" die ist. Um ihn zu samgen, schneibet man Cincona montana et sloribunda ab und sogleich kommt er schaarenweise, um die Rinde zu denagen, um ihn anzulocken. Ich glaube, sie schneiben die Zweige durch, um Sagmehl zu bekommen, und ihre Ever hineinzulegen. Es sindet sich auf dem Plateau de la Soufrière, auf dem dos d'ane, aux Trois Rivières.

Forficula fommt nur in Nordamerica vor; bie Blattae sind bie Hauptplage ber Colonie. Ihre plumpen Gestalten stechen febr ab mit ihrer Schnelligseit, ihre Gefrakigkeit mit ihrer Borssicht und Schlaubeit, ihr Appetit zu wohlteichenden Dingen mit ihrem Gestank, ihre Lichtscheu mit ihrer Wahrnehmung bes Tons, ben sie oft durch Anschlagen hervorbeinigen, das Puschen ber Mannchen mit ihrem schlechten Appetit für verdorbene Speisen. Sie fressen alles, Leder und Blumenblätter, und theisten unsern Sprifen ihren Koth und Gestank mit.

Um schabticisten sind der Kakerlac (Blatta gigantea), Ravet (Blatta orientalis); weniger, und von den Stadten entsent Blatta surinamensis, americana, nivea, brasiliensis. Ich balte alle für eingeführt, mit Ausnahme von Blatta gigantea, orientalis et americana.

Die Werren vermuften bie Garten; mehrere Gattungen bes

Unter ben hemipteren ist Coccus Cacti, welche ich 1809. eingesührt habe, am merkwürdigsten. No iserte entbekte dies feet beite Kerf bey Charlestown. Der Coccus auf Cactus opuntia ist die wibe Socienille, sehr häusig und verschieden von der unfrigen. Socienille halt sich unter den vor dem Wind zeschijften Iweigen und überwintert in der Erde unter den Burzeln; kommt im Frühighte auf die Stengel, wo die Weisbehen sogleich befruchtet werden. Ich schiefte 300 Pflanzen aus Sudscarolina ein am 2ten August, drachte aber nur 8 fruchtbare Meidenen auf einem einzigen Blatt nach Eusbedopen wegen der Stürme usw. Da ich keinen Nopal fand; so seiste ih sie auf Cactus tuna, wo sie sich school die Racht vermehrten. Die Mannchen leben nur kurze Zeit. Man erzieht sie jest im Garten der Negierung.

Puppen von verschiedenen Libellulen und Neschmen im Magun bes Biebs bringen barinn schleichende Phlegmasse beroor, und selbst ben Tod, besonders ba, wo es nut Sumpse gibt mit wenig Wasser, so daß das Lieb, sie mit verschluckt. Sie beissen so arg, daß man sie loslassen muß, bieweilen bis auf's Blut; es entsteht ein Brennen, und sodann ein Einschlafen bes Kingers.

Die Termiten schaben in Balbern und Hallern. Termes et Hemerobius pulsatorius frift fich in die Dielen und läßt oft nur bunne Schichten ber Oberstächen übrig. In ber Nacht hort man ein beständiges Klopfen, worüber man bisweilen err

fchrickt. Latreille fest ihn zu Procus. : Es ift fcmer gu fagen, wie er in die Dielen, Schwellen und Pfosten fommt; benn man nimmt bas Loch nicht mahr. Er greift alle Bolg= arten an, bod meniger bas innlandifche und bas harzige; ger= frift alles Gerathe aus Europa von Gichen =, Mefchen=, Cafta= nien = und Pappelholg, und zwar mit einer Schnelligfeit, baß man es nicht begreift. Gie find nicht zu vertilgen. Man mafcht bas Solg mit fcmacher Lauge ober Geife; ich habe gerathen, bas Berath mit verdunnter Schwefelfaure gu beffreis chen, oder fonft zu bemalen. Gie bringen meiftene burch bas Sirnholz ein. Gie beigen bier Pous de bois de la Martinique, woher fie in Citronentiften gefommen fenn follen. Oft mandern fie in Bucher und Pflangen = Sammlungen, wenn man fie nicht alle acht Tage unterfucht. In foviel Beit freffen fie zollgroße Locher burch. Gie verrathen fich zwenmal bes Jahre burch die Menge ber Flugel, welche eine ber bren Urten verliert. Ich glaube, fie find von ben Neutris. [Das ftimmt nicht mit ber bestehenden Mebnung überein.]

Die achten Termiten sind T. fatalis s. bellicosus, destructor s. arborum et morio. Bielleicht ist T. viarum einerley mit bellicosus. Die Gattungen sind schwer zu unterschieden. Ihre Lebensart ist bekannt. Ihre Nester werden zu Räucherungen gebraucht ber Biehkrankbeiten, besonderes ber

Bunbframpf.

Tenthredines fressen bisweilen das Laub in den Gatten ab. Die zahlreichen Ameisen werden oft sehr schäldich, besonders in den Auckerplanzungen. Die wichtigsten sind Formica rusipes, sexscutata, soetens (aus Africa), albipennis, saccharivora (fourmi fou); pallipes, unispinosa, megacephala (sourmi arada aus Africa), cephalotes, haematoda.

Ihre Wohnplate sind fehr verschieden, Saufer oder Matber; einige stechen schmerzhaft. Sie sind so haufig, daß sie oft Feigenbaume zu Grunde richten, indem sie sich zwischen den Wurzen einquartieren. Man vergiftet sie mit Sprup und Arfenik, Bleyzucker, Spigelia anthelmia (Brinvillers). Das sicherste Mittel aber gegen Zuckerameisen ist täglich einige Mal Mindshufe hinzulegen, und die daran gekrochenen Imeisen zu ersausen.

Eine Bember verwandelt sich sehr sonderdar im Sande am Meer. Nach einigen Tagen bemerkt man eine Art Begetation wie Keiden mit Aweigen, welche in einen Knopf endigen; heißt Mouche végétante; eben so eine Wespe, die es auch so macht in Thonboden. Ich halte diese Ausschweizungen für die Wirselungen des Stichs einer Schlupfwespe. Dieser Körper steckt immer zwischen dem zwepten und beitten Kuspaar.

Einige Sphex machen ihre Wohnungen in die Erbe in ben Bimmern; andere in verlaffene Locher von Crabronen, welche

todtes und lebendiges Solz burchbohren.

Die Befpen machen Refter wie Papier, an Laub, unter Dacher ober in bie Erbe, in boble Baume, Ricchen uim.

Die Biene aus Europa hat sich sehr vermehrt in hohlen Baumen; auch thut man sie in alte Kissen und Fässer. Es gibt wenig kerffressend Bogel. Der Honig ist gut, wird aber schlecht, wenn die Bienen in den Zuckersseberenen rauben, vertiert seinen Mohlgeruch, und besteht zur Salfe aus Sprup. Das thun sie indessen nur, wenn es an Blumen fehlt. Hozlen sie ihn auf Solanen, so wird er berauschenb.

Es gibt eine andere, die man aber wenig kennt, mabricheinlich eine Melipone. Ihr Honig ift schwarz und unbrauchbar; bas Bache bunkelbraun, biegfam und mobitiechend, murde zum Siegeln gebraucht, ift aber jest felten: es mare brauchbar fur Graveure.

Bulletin entomologique 1837.

S. 2. Audouin sagt, Scolytus zerfiore mirklich die Maser sowohl als Larve, als auch als Kiege, vorzüglich die Eichen und Ruster. Bur Paarungszeit sind sie sein, und nub bohren Löcher durch die Rinde, woraus der Saft slieft, und bagsgen Regenwasser bineinkommt. Die Stellen werden schwarz. Die Larven thun das Ihrige. Scolytus pygmaeus greist vorzügzlich die Eichen an; Feist amet mennt, der Hauptschaden komme boch von der Trocknis ber.

S. 6. Guerin bekommt von Poor aus Cuba einen Porcellio, verschieden von P. rudis; foll heißen P. poeyi. If

bert febr häufig.

S. 9. Audouin zeigt, daß Cizycus (Limnadia) bravaisii et tetracerus so wie Lynceus getrennten Geschlechtes sind.

S. 34. Dr. Leach flirbt am 25. August 1836. an ber Cholera in England.

G. 39. Dopere: Ueber die Gefchlechtstheile ber Cicaden.

S. 51. Serville verfettigt einen Teig, welchen man fehr vertheilbaft flatt Kort in Infecten-Raffchen thun fann. Der Quabratichuh fostet ber ihm 40 Centimen. Paris, rue de Buffault ir. 21.

S. 54. Chevrolet fand Amara trivialis bie Samen von Anagallis sylvatica fressent; Rambur ben Zabrus inslatus Grafaften; Reiche einige Bembibien Gras; Audouin einige

Coccinellen Blatter ber Bryonia.

Mudouin fagt: Rhynchites bacchus vermufte die Upfel-

baume ben Rouen.

S. 57. Brulle und Audouin: uber bie Bermuffung ber Reben ben Argenteuil burch Tortrix pilleriana; auch ben Macien; in Deutschland lebe fie auf Stachys germanica.

Brull zeigt eine Traube (am 2. Augufi), benagt von Eumolpus vitis, welcher bie Beeren mit ben Riefern gerreißt;

burchnagt auch das Laub.

S. 59. Buguet zeigt Schiffszwieback aus bem Tajo in Portugall zerfressen von einem Cucujus, einem Silvanus, zwey Apate, einer Cerandria und Trogosita caraboides, Fliege und Larve.

Mach Audouin hat Joneufe 1773. in einem Buchlein ,Ilistoire des Vers etc." eine Schabenlarve beschrieben, welche

ben Schiffszwieback zerftorte.

67. Wesmael: über Zwitterfalter.

Der Scolytus destructor, welcher bie Ruftern zu Brüffel zu Grunde richtet, wied von Bracon initiator bewohnt, welcher feine Eper burch Rindenspalten in die Larven zu bringen weiß. Im Frühjahr findet man in den Gangen unter der Rinde feine braume Gespinnffe 2-3" lang.

68. Milne Edwards: über versteinerte Arebse. Die Brachyuri sind die höchsten und zulest entstanden: dem man hat unter dem tertiären Boden nur wenige gefunden, aber viele über ber Kreide. Die Anomuren, welche zwischen dem Brachyuren und den Macruten stehen, in altern Formationen, wie Kreide und Jurafalf; die letzten als die untern Krebse schon Musselfelkalf; die Eritobiten als die noch tiefern Erustaceen schon in der Uebergangszeit, und zwar ganz allein.

70. Mormolyce phyllodes wird von Serville und Les pelletier (Encycl. meth. X. p. 725. 1825.), sowie von

Rlug zu ben Truncatipennis gestellt.

75. Paccarb (zu Châlons fur Saone), hat bemerkt, baß bie Noctuen vorzüglich auf die Baume fliegen, welche voll von Blattläufen siegen, und daß sie beren Honigsaft saugen, besone auf Salix hermaphrodyta, Prunus spinosa et Cerasus mahaleb

1 81. Graf Dejean bemerkt, daß die Eper von Anthrenus oft Sahre lang unentwickelt in gutverschloffenen Raftchen bleiben.

Aubouin sagt, ebenso die Eper von Branchipus et Apus, welche beibe auf haussigen Regen warten. Die lettern seven im Jahr 1818. in Menge erschienen, weil die Flusse alle Ebenen überschwemmt hatten. [Auch in Deutschland, ohne Zweisel, weil 1816. und 1817. Regen- und hungezighte waren.]

Mudouin ergabit, er habe die Muscardine ben Larven von

Saperda carcharias et Galeruca alni mitgetheilt.

Aube: Er habe oft Muden am Fenster gesehen von einer weißen Masse umgeben, ben Sporen bieses Pitzes, welcher sie getöbtet habe. Audouin feht binzu, er habe Muden mit diesen Sporen bestreut und getöbtet. Boisduvat sagt, die Motte Hebe bekomme auch die Muscardine, wenn man sie im Dunkein balt.

S. 83. Mesoclastus = Hypocephalus.

Boisduval zeigt ein Instrument, Necrentome; ein Blechgefäß mit doppelter Wand. In den Mittelraum gieft man Wasser und läßt es kochen. In den Mittelraum thut man Kerfe, in welchen Schmarober und Eper binnen einer Wiertelftunde zu Grunde gehen. Alle andern Mittel gegen schadliche Kerfe in den Kaften sepen unzureichend.

S. 89. Besmael: Die Mabe von Xylophaga marginata verwandelt sich in der eigenen haut wie Stratiomys, aber die Puppe steckt noch in einer haut wie ber ben Schnaken.

Migbildungen von Nymphalis populi.

S. 93. Turpin fagt, das Thierchen, welches Erof und Roberton befommen haben, aus Staub von einer Utt Lava mit Rieselsteuchtigkeit und Rochsalzsauer durch Etectrifieren, sey ein Acarus, wie Acarus casei: soll Acarus horridus heißen.

Besmael: Die ungewisse Vespa muraria Linne gehore ju Symmorphus, ber Rebensippe von Odynerus neben O.

crassicornis.

Grläuterungen

zur geologischen Uebersichts - Charte ber norböltlichen Alpenz ein Entwurf zur vorzunehmenden Bearbeitung ber physicalischen Geographie und Geologie ihres Gebietes, von A. von Mortot. Wien bey Braumüller. 1847.

8. 212. I. in Fol. ill.

Es kommt uns ein Urtheil über Werke biefer Art nicht gu, wohl aber eine Art Pflicht, ihr Dafenn befannt gu machen, wenn sie geeignet find, bie Aufmerksamkeit auf sich gu gieben, was uns bier allerbings ber Kall zu fevn ichwint.

Es hat sich unter dem Schut des Erzberzogs Johann, dem Desterreich so viele naturwissenschaftliche und landwirthschaftliche Unstallten zu danken hat, im Jahr 1846. zu Eräh ein georgnostisch montanitischer Berein für Inner-Desterreich und das Land ob der Ens gebildet, welcher den aus der berühmten Bergaacademie zu Frenderg hervorgegangenen Verfasser als Commissät angestellt hat, um vor der Sand eine allgemeine Orientierungs-

und Recognoscierungs-Reise in den genannten Landern zu machen. Bu biesem Behuse durchwanderte er Ober- und Unter-Stebers mark die an die Drau, Karntben, das Salzkammergut, Odersfierreich und die anstossender Abeile von Trol und Bapern. Die gesammelten Ergebnisse trug er nun auf die hier bedzegedene Charte mit einem illuminierten Durchschnitt von Malnitz über den Rathbausberg, Ecstein, Gastein, Lend, den Schneederg, Golling, Hallein, Untersberg, Teisenderg die Traunstein. An verschiedenen Drein sind dem Werke Holzschnitt bevogesigt.

Mach allgemeinen Betrachtungen über die geologischen Entbedungen und Theorien behandelt der Berfasser die Findlinge S. 59., sodann das altere Dituvium, die jungern Tertide-Forz mationen, den Wiener Sandstein, den Rummuliten-Sandstein; sodann die Secundürs-Formationen, S. 108.: Kreide und Grünfand, Uppenkalf, Trias oder Sandstein, Steinkohlen-Formation,

Uebergangs-Gebirg, ernftallinifches Schiefer-Gebirg.

S. 139. im zwenten Abschnitt folgen bie abnormen Gebilbe: Granit, Serpentin, Erzgange, Gyps und Seinfalz, Tachyt, Bafalt, Mineral-Graber. Im britten Abschnitt S. 163. folgt bie Entwicklungsgeschichte ber betrachteten Theile; im vierten S. 178. die Anwendung ber Geologie auf verwandte Wiffenschaften und Kunffe und ihr Nuben für das materielle Leben. Im Schlusse S. 188. ist die wichtigste Literatur über Schriften, Charten und Sammlungen; sodann noch S. 202. über die Sienerzlager von Hutenberg und Lölling in Karnthen. Man flößt in dieser Schrift auf viele wichtige Wemerkungen und eigenthumliche Ansichten, welche gewiß zur Förderung jener Geognost und der Wissenschaften.

Thesaurus Literaturae botanicae omnium Gentium,

curavit G. A. Pritzel. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. III 1847. 4. p. 161. — 240.

Wir haben die Einrichtung bieses ungemein nuglichen Werks schon mitgetheilt und konnen uns nur feuen, baf es wahrscheintlich schon mit bem nachsten Befte fertig wird: benn bas vor-liegende Beft geht von Linnaeus bis Kajus, so baß also nur

noch wenig Buchftaben übrig find.

Mit ber Zahlung ber Ausgaben bes sinneischen Shstems ift es shwer ins Reine zu kommen, was übrigens weiter nichts schadet, da die meisten bavon nur Nachdrucke sind. Er selbst hat 5 Auflagen veranstaltet. I. II. VI. X. XII.; die zwischenstiegenden sind Nachdrucke in verschiedenen Ländern. Linnes übrige Schriften sind hier alle ausgegählt, fast endlos. — Zur Nachricht dient dem Versasser, das der Entwurf von Ofens philosophischem Planzenspstem 8. S. 110. in Dietrichs Garten-Journal 1813. sieht.

Flora oder allgemeine botanische Zeitung,

redigiert von Dr. A. F. Farnrohr, Prof. Regensburg 1847. 8.

Man muß ber Redaction biefer Zeitschrift bas Zeugnif geben, bag fie alles Mögliche thut, um alle Entbedungen in biefer Biffenschaft zu sammeln und gehörig veratbeitet ben Lefern

mitzutheilen. Es ist baber ber Innhalt so manchsaltig, baß eine Aufgählung besselben unmöglich und nichts weiter nothig ist, als zu sagen, baß sie fortbauert und jährlich an Werth zu-nimmt. Es sind hier wichtige Abhandlungen über die histologie, Organologie, Physiologie, Pathologie und Chemie ber Pflangen.

Sensto verhalt es sich mit ber spftematischen Botanie, ber gegographischen und ber angewandten. Kleinere Auflage behandeln die Geschichte, die Gilfemittel, Zeitschriften, die gelehrten Bereine, Pflanzen-Sammlungen und Personal-Notigen. Durch mehrere sehr vollskändige Register ift für den bequemen Gebrauch gesorgt. Das muß man besonders loben, weil leider noch immer Bucher erscheinen, denen ein Register zu geben die Verfasser vernachläßigen.

Deutschlands Klora von Dr. J. Sturm.

Murnberg. Pilge. Seft 25. 26., bearbeitet von Preuß. 1848. 12. 46. E. 1. - 24. ill.

Diefe niedliche Flora ift allgemein bekannt und geschäht. Die Beschreibungen und Zeichnungen find von Preuß, Stich und Allumination von Sturm; überall Bergrößerungen und einstelle. hier abgebildet:

Uredo agropyri.

Fusidium arundinis.

Buccinia sertata.

Sporidesmium clavaeforme.

Torula longispora, farinacea, rosea, pedicellata.

Acremonium album.

Anodotrichum carneum.

Blastotrichum buccinioides.

Septosporium instinitatum:

Cladosporium stromatum, macrocarpum, rectum, peni-

Helminthosporium altum.

Trichaegum atrum.

Psilonia deflexa.

Menispora alba.

Rhinotrichum atrum, repens.

Trichostroma olivacea.

Polyactis simplex.

Souvenirs d'un Voyage dans l'Inde

exécuté de 1834 ... à 1839, par Adolph Delessert. Paris, 1843. 8. 134, et 107. pl. 35.

Der Berfasser ist der Nesse derühmten Benjamin Delessert ist der hat die Reise eigentlich jum Bergnügen gemacht, aber doch sehr sleißig Pstanzen und Thiere gesammelt. Er schilbert recht artig Gegenden, Städte und Menschen und zibt auf mehreren Tasseln Abbildungen von der ersteren und von einigen Gebäuden. Er besuchte die Insel Bourbon und Moris, Pondicker, Calcutta, Malacca, Java, Bombay und kam über Alegypten zurück. Dazu eine Charte, welche übrigens ganz Listen, Australien, Afrika und Europa enthält. Auf der Insel Moris bemerkt er Gracula tristis (Martin), welche die vielen Heuchterden zerschren, den Bengali (Frinzilla amandava). Man baut vorzüglich Zuckerrohr, Getraibe (blé), Baumwolle und Indigo. Es gibt daseibst Affen, große Fledermäuse, die Leckerbiffen gegessen werden, Papagepen und wilde Ziegen. Aus den Blättern des Baquois (Pandanus odoratissimus) macht man Sacke zur Bersendung des Zuckers. Die Murzeln von Mimosa lebbek et farnesiana verbreiten einen sehr übeln Geruch.

Auf ber Infel Bourbon toftet ein Sclave 1500 Fren; man rechnet feine Jahresarbeit 500, feine Nahrung aus Reiß, Welfchforn und Manioc 120, Kleidung 15. Sie arbeiten von 5 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends; bazwischen 2. Stunden

Rube.

Ben Pondichern tobtete er eine Riefenfchlange; auf ber halbinfel Malacca jagten fie Liger, nehmlich banden im Balbe eine Auh an einen Pfahl und lauerten auf einem Baum, bis

ein Tiger fam.

Auf Java pflanzt man vor die Haufer ben Pohon-affam (herber Baum, Tamarindus indica) wegen des Schattens; baufig ben Baringuin (Ficus benjamina) auf Graber, voll Schmarcher mit schönen Blumen. Das beste holz zum Schiffund Dausbau liefert ber Pohon jattir (Tectona grandis);

bartes Solg ift nothig wegen ber Termiten.

Außerbem Gambir (Gutta gambir), Funis uncatus Rump h. Hinang (Areca catechu), Sagobaum (Borassus gomutus), die größte Palme, wovon eine Traube ein Mann faum tragen kann. Ihre Hulle enthält einen giftigen Saft, Hollemusster, womit die Inngebornen die Pfeile vergiften. Aus dem Safte des Stammes machen die Chinesen den Palmwein (Toddy) und den Arrac, auch Juder; ferner Seile, endlich eine schwammige Substanz zum Kalfatern der Schiffe, auch eine Art Stärfe, welche nur die Urmen essen, die Cocospalme am Strand.

Das gewöhnliche Bauholz kommt von dem Rasamala (Liquidambar r.), Kisdima (Pinus dammara), Houron (Laurus gemmislora), Manglit (Laurus mangliet), Pataglar menjak (Dipterocarpus retusus et trinervis). Aus dem Pohon karet (Ficus elastica) gewinnt man ein Harz zu Kackeln.

Die Frudte bes Rarad (Laurus sebigera, Sapindus saponaria) enthalten ein Fett, bas als Seife benutt wird.

Die Früchte bes Pifangs (Musa paradisiaca) finb fehr fcmadhaft; unreif geroftet bienen fie als Brod; reif fcmeden fie febr fuß.

Der Rönig ber Fruchte (Garcinia mangostana) ift fauerlich, gesund und außerit schmadbaft, fiebt aus wie eine reife Granate mit brauner, harter Rinbe, enthalt ein schneeweißes Mus, ben efbaren Theil.

Die egbaren Schwalbennester genießt man in Suppen und Backwerken, auch in Ragout. Ein reicher Mann hat eine Höble auf einer Insel nur 2 Stunden von Java, die ihm jährlich 70—80,000 Piaster einbringt. Die Nester werden nach China verführt.

Beym Sammeln steigen einige Leute ganz nackend, damit sie nicht steblen können, auf Bambusleitern in die Höhle binunter, nachbem sie vorher von einigen Priestern ben Segen bestommen haben. Das Picut von 125 W. kostet 3000 Piaster, 50 Rester machen I W.; die schlechteren Rester, nachbem die Jungen ausgeslogen sind, kosten nur 800 Piaster.

Der Buffel ift bas haustind; unfer Rindvieh ist bafelbst wenig geschätzt; die Pferbe sind klein.

Es gibt bafelbst Tiger, Leoparben und Nashorner. Uuf bie Tiger ist ein Preis gesett, weil jahrlich 2-300 Menschen von ihnen gefressen werden. Man tobtet etwa 100. Die Javaneser haben inbessen eine aberglaubische Verehrung für die Tiger und tragen ihnen umgestandenes Bieh in den Wald, um von ihnen geschont zu werden.

Beh Pondichern schoff er Cursorius coromandelicus, Tetrao umbellus [?] und den wilden Pfau, der ganz dem zahmen gleicht; lbis religiosa, wilde Kaben, Corfac, Schakal, gestreifte Hydne, Dachs, Cervus axis, Wildschweine, Hasen, ben Gyngy unweit Madras Bären, Stachelschweine, Eichhönchen, Erocobille, Uffen und wilde Hunde (Canis primaevus). Sie verfolgten einen Cervus axis, sind setten und sollen dem Tiger als Vorläufer dienen. Auch ein Tiger wurde geschoffen, sind aber setten. Die großen Fledermäuse werden heitig gehalten und durfen nicht geschoffen verden; dennoch erlegte er 4 auf einen Schuß, worauf aber die Innwohner ihn mit Steinen versolgten. Auf der Insel Vourbon baut man Zucker, Kalffee, Cacao, Baumwolle, Ragelein, Muscatnuß, Zimmet, Labad, Reiß, Welschforn, Weizen (froment), Igname, Pataten.

Calcutta ift eine prachtige Stadt mit 600,000 Innwohnern. Reife nach den Reelgherried : Gebirgen. Unterwegs zu Tiroumanellore eine icone Pagobe, worauf ein ganges Regiment

Uffen, welche von ben Bramanen ernahrt werben.

Bu Salem sind die Haufer mit Affen bedeckt, welche oft die Ziegel abreisen, um Korn und beregleichen zu holen, in den Bazer selbst Früchte und Gemüße; sind Cercopithecus saunus. Man baut Holcus sorgho, Baumwolle und Zucker; Nerium tinctorium überall. Die Neetzherries bestehen meistens aus Gneiß; daselbst withe, sehr gefährliche Büffel. Es ist merkwürdig, daß die meisten Kerfen auf der Hochebene zu den europäischen Sippen gehören und selbst manche Gattungen nicht verschieden sind, wie Coccinella septempunctata, Vanessa cardui, Polyommatus daeticus, Colias palaeno, Lithosia pulchella. Urberhaupt dat er mitgebrächt 1048 Gattungen: Aptera 25, Coleoptera 423, Orthoptera 121, Hemiptera 216, Neuroptera 24, Hymenoptera 49, Lepidoptera 163, Diptera 27.

Im zweiten Theil S. 1 - 107. werben nun bie Thiere befchrieben und fehr fchon illuminirt abgebilbet von Berfchiedenen;

die Wirbelthiere vom Berfaffer felbft.

S. 14. Das wilde Rind von Indien (Bibos frontalis) t. 1, guerst abgebildet von Lambert in Linnean Transactions VII. t. 4., und spater von Friedr. Euvier, Mammisters Livr. 42. unter dem Namen Bos silhetanus, aber nicht gut; von Hodgen bessen bessehrteten als Bibos subhaemachatus 1837. pag. 499. in Zeitschr. der bengalischen Gesellschaft heist im Lande Gauri-gau; Rippen 13, der Buckel nicht bloß ein Fettstumpen, sondern eine Berlängerung der Stachel: Fortsäte der ersten Rüschenwiebel. Dod gon halt ihn für den Urus der Utten. Länge 10', Widerrift 5.

G. 15. Der wilde Sund bes himalana, Buanfu (Canis

primaevus H.) t. 2.

Ein mahrer Windhund von fucherother Farbe im ganzen Himalaya vom Sutledge bis zum Burampourre; hat nur im Unterkiefer 6 Backenzähne, Schwanz buschig, auch in ben Reels gherieds Gates in Coromandel in Rudeln von 3—10., grabt nicht. Beschrieden von Hodgson in Asiatic Researches XVIII. 2. 223.

S. 18. Sciurus delessertii Gervais I. 3, Schabel I. 4. Bu ben Gidhornchen geboren Arctomys, Spermophilus, Pteromys, Tamias, Sciurus, befonders abnlich burch ben Schabel: Unteraugenhohlenloch flein, foramen incisivum am innern Rande ber Bwifchenfiefer, fein Baumenloch. Myoxus gehort nicht bagu, fondern gu den Mufeiden nach bem foramen infraorbitale. Castor bagegen, ben man mit Myoptamus vereinigt, fteht Arctomys naber, befonders im Schabel und bem foramen infraorbitale: er ift gleichsam bas Baffer : Murmel= thier. Ascomys gleicht zwar burch biefes Loch Sciurus, Arctomys et Castor und entfernt sid baburch von Ctenomys et Aspalomys, entfernt fich aber von allen burch die Richtung bes genannten Canals und burch die Beftalt bes Schadels.

Die Gichhörnchen haben je 4 Bodergahne; ben manchen fteht jeboch noch ein fehr tleiner vor benfelben, ber mit Unrecht als ausfallig betrachtet wird. Ein abnlicher Babn feht auch ben ben Glebermaufen oben vor ben Badengahnen. Sciuropterus und Tamias fteben fich im Schabel febr nah; ebenfo Pteromys

et Arctomys.

1. Macroxus (Guerlinguet) haben einen furgen aufgebunfe=

nen Chabel, oben nur 4 Badengahne.

2. Der Schabel ift flach und breit, bie Dafenbeine furg und flach ber ben großen indifchen Gichbornchen, auch oben nur 4 Badengabne. Sc. malabaricus, maximus, aureiventer etc.

3. Undere indifche haben einen abnlichen Schabel, aber bas Beficht ift fcmaler und die Nafenbeine weniger gebogen, oben 5 Badengabne. Sc. rafflesii, hippurus, flavimanus, griseiventer, bilineatus et bivittatus.

Der lettere ift fein Macroxus, welche nur in Umerica vorfoms men, wie Sc. aestuans etc. und ben europaifchen mehr gleichen.

4. Die africanifchen haben eine flache Stirn, furges Beficht, gewolbte Birnfchaale, 4 Badengahne. Sc. annulatus, getulus, abyssinicus (Xerus).

Beb ben amerifanifchen ift ber Schabel langer und frummer, Die Nafenbeine etwas geneigt, balb 4 bald 5 Badengahne.

Sc. capistratus und viele andere.

6. Im heißen Umerita ift ben Sc. stramineus et rufiventer bie Stirn etwas gewolbt, die Rrummung bes Schabels zwifden ben Mugen gebrochen, aber ber Schabel langer und Die Befichtefirfte ichmaler ale ben Macroxus und ben andern.

Die Tamias find auch weit gerftreut, aber ihr Schabel ift nicht fo verschieben; fchmal und etwas gebogen, wodurch fie fich ben Spermophilen nabern, wie auch burch ihren Aufenthalt auf bem Boben. Bahnhoder mehr vorfpringend, fünfter Bahn, wenn er porhanden ift, etwas großer. Dagu Sc. hudsonius, striatus etc. in America, Sc. erythropus et fossor in Ufrica, andere in Indien, wie Sc. palmarum, Ben ben letteren Backengabne &, Daumen verfummert, baber Funambulus Lesson: allein Sc. insignis bat einen ordentlichen Daumen wie die americanischen Tamias und die vorgeblichen afiatischen Macroxus. In Indien gibt es baber 4 Tamias: Sc. palmarum, tristriatus, delessertii et insignis.

Sc. delessertii.

Lange 13 C. M., Schwang 14, braunroth, unten fcmutig gelb; auf bem Ruden 3 furge braune Banber, Schwang nicht zweizeilig, Beben 4, 5, Dhren magig ohne Pinfel, Baden= gabne & Dirnfchale gewolbt. Reelgherries.

Abgebildet find auch Schabel von Sciurus insignis t. 4, rafflesii t. 5, aureiventer t. 6., jene Badengahne 4, biefe 4.

5. 23. Bogel. 3fis 1818. Seft 6. Chloropsis curvirostris Sw. (auriventris) t. 7. Muscicapa (Siva) strigula H. t. 8. Cypselus (Chaetura) nudipes H. (lenconotus) t. 9. Francolinus hardwickii Gray (nivosus) t. 10. Turdus (Merula) nigropileus Fresnaye, Timalia subrufa Jerdon (Poecilorhyncha). Crateropus lafresnayi n., griseiceps n. Muscicapa rufula Fresnaye. Pica bottanensis n. Orthotomus flaviventris n.

S. 33. Ringelthiere, befdrieben von &. E. Guerin. Meneville.

Cicindela aurofasciata (crucigera, lepida).

Helluo tripustulatus (quadrimaculatus, Macrocheilus bensoni).

Orthogonius lateralis.

Chlaenius bilunatus (neelgheriensis), lafertei.

Orectocheilus semivestitus,

Campsosternus latreillei.

Campsosternus delessertii (Elater).

Parastasia obscura t. 11.

Barymorpha n. bimaculata t. 11.

Popilia splendida (regina) t. 12.

Goliathus (Trigonophorus) delessertii t. 12.

Centrognathus n. subrugosus t. 11.

Gnathocera olivacea.

Macronota picta.

Cetonia malayana, goryi, rufovittata.

Lucanus bicolor (gazella).

Passalus neelgherriensis.

Mecocerus gibbosus.

Episomus montanus.

Baridius neelgherriensis.

Phyllocerus fabricii, subfasciatus.

Dorysthenes montanus.

Euchroa n. dimidiata t. 14.

Pelargoderus tessellatus t 14.

Saperda (Sphenura) quadrinotata, multiguttata:

Centrura n. costata.

Crioceris cruciatus.

Chlamys indica.

Chrysomela rajah.

Coccinella (Epilachna) delessertii. --

Choeradodis truncata t. 15. -

Fulgora delessertii t. 16., subocellata t. 16.

Papilio delessertii t. 17., neptunus t. 18., saturnus

(nephelus) t. 19., brama (palinurus). Danais (Euploea) chloe.

Argynnis emalea.

Vanessa eudoxia t. 20.

Satyrus (Cyllo) neelgherriensis t. 21, adolphei, chenu t. 21.

Polyommatus nyseus t. 22.

Hesperia (Thymele) benjaminii.

Sphinx (Deilephila) vigil t. 23.

Macroglossum hylas.

Gynautocera marginata t. 25., maculata t. 25., phalaenaria t. 24., distincta t. 24., affinis t. 24.

Hazis malayanus t. 23.

Euchelia gratiosa t. 26.

Callimorpha? marchalii t. 26.

Arctia montana t. 26. indica.

Bombyx flavicollis t. 27., collaris t. 27., adolphei t. 27. Zerena fasciaria t. 26.

Eubolia indicaria t. 26.

Die Abbilbungen find febr ichon illuminirt; ben Parastasia, Barymorpha, Centragnathus einzelne Theile; ben ben Faltern bie Flugelabern meift beutlich; die Befchreibung ausführlich.

Nieuwe Verhandelingen

der eerste Classe van het K. nederlandsche Instituut van Wetenschappen, Letter-Kunde en Schoone Kunsten te Amsterdam. A. by Müller. I. 1827. 4. 301. tbb.

Bir haben leiber nicht bie Forfegung von biefen Schriften. Da fie jedoch in Deutschland weniger verbreitet ju fenn icheinen, ale fie verbienen, fo wollen wir wenigstens unfern Lefern anzeigen, bag fie mand naturhiftorifches enthalten und baber nicht unbeachtet bleiben follten.

Boran geht ein Bericht über die Arbeiten ber erften Claffe und über ben gegenwartigen Buftand berfelben, Bergeichnif ber Mitglieber und bgl. G. 1 - 36. Dann beginnen bie Ub=

handlungen.

G. 1. 3. &. Gerrurier, uber große und fleine Bauern= guter ufm.

G. Mott, Abhandlung uber bie Spiegeltelefcopen. S. 29. G. 55. D. G. Bangma, uber die Rettification ber El-

lipfe und Syperbel mit einer Tafel.

S. 145. 3. Dl. C. van Utenhove, uber die Beffanbigfeit ber Centrifugalfrafte, I. 1.

S. 155. G. Sanbiford, Bemerkungen über ben Bruch

des Schenkelhalfes, I. 2.

S. 175. C. S. a Ron, über ben Gebrauch bes Leber-

thrans in ber Rhachitis etc.

G. 187. G. Brolif, über eine fonderbare Difbilbung bes Gefichte eines Lamms, E. 4., mit Abbildung des Ropfes und bes Schabels.

S. 217. E. J. Thomaffen a Thueffint, uber bie Beilung eines Bruche und die Bildung eines funftlichen Urme,

Iaf. 1. C. 229. F. E. Berbeed, uber einen undurchbohrten Ufter und den Mangel bes Bergbeutels ben einem ausgetragenen Rind. Gine Tafel mit bem Bergen.

S. 241. G. Moll, einige Berfuche über ben Barmegrad

bes Baffers, mann es am bichteften ift. C. 257. P. M. Bouesnel, ein Mittel, bas Bleperg

mit viel Gifenfies fchmelgbar zu machen.

S. 265. C. Reinwardt, Beobachtungen über ben geo: gnoftifchen Buftand ber Infel Uruba und bas barauf vortom: mende Gold, mit einer Charte.

C. 282. P. Roning, Profeffor zu Utrecht, Beobachtung eines allmablichen Absterbens in Folge von einer Menge Burmer in ber Leber und Gallenblafe. 3 Tafeln mit Abbilbung ber Leber und eines ungeheuren Rlumpens von großen Ufcariben.

S. 295. G. Brolif, über eine rantenformige Entwicklung

ber weißen Lilienblumen. Taf.

Band II. 1829. 247.

S. 1. 2. van Beef, über bie Bewahrung bes Rupfers ber Schiffe vor Drybation vermittelft bes Galvanismus. Taf.

G. 39. S. E. Thiffen, uber bie Bilbung bon Uftermembranen. Gine Tafel.

S. 67. 3. Sandifort, über bie Entwidlung ber Borner, T. 1 - 7.

Dieg ift eine große Ubhandlung über bie Bilbung und Ber= bildung der Borner ben bem Rashorn, den Rindern, ber Giraffe und den Birfchen.

Bas wir, wie wir glauben, querft gelehrt haben, bag bie Sorner bes Mashorns nichts anders als jufammengeflebte Saare find, wird hier als ausgemacht hingestellt. Er theilt fie ein in nachte, wie die bes Rashorns und ber rinderartigen Thiere; und in die mit Saut bedecte, wie die ber Biraffe und Birfche. Darauf wird bas Siftorifche angeführt und fodann bie allmahliche Entwidelung geschildert, befonders benm Sirfch. Die Zafeln enthalten große. Abbildungen und fellen vor die Entwickelung bes horns benm Dashorn; bie horner von einer fiebenjabrigen Ruh, bas Sorn ber Giraffe nebft bem Schabel, Die Sorner bes Rehs nebft einer Migbilbung berfelben, bergleichen von einem Sirfch, beffen Soben verlett worden. Die Abbilbungen find fehr fleißig bearbeitet, gezeichnet von Sandifort felbst und gestochen von Beelmaarb.

G. 107. 3. van Utenhove, über ben Unterfchied gwi= fchen fpharifchen und parabolifchen Spiegeln zu Telefcopen.

G. 113. M. Benerind, über die Bewegung bes Baffers in den niederlandifchen Canalen ufm. Daben zwen Charten über ben Rhein und die Baal oberhalb Doesburg, Urnheim und nimmegen.

S. 153. D. Brolid, uber eine vermuthliche zwente Gat=

tung von Rennthieren, I. 1. 2.

Der Berfaffer bemerkt, baß ichon mehrere zwen Gattungen angenommen haben, aber ohne bie Unterfchiebe anjugeben. Er bekam aus der Sammlung von Rlintenberg ju Utrecht zwen Schabel, wovon ein jungerer aus Norwegen lang war 0,34, breit zwischen ben Mugenhohlen 0,15; ben einem fehr alten aus Lappland 0,31; 0,15, alfo viel furger ben gleicher Breite. Ben dem erftern lauft auch die Befichtefirfte ziemlich grad fort; ben bem lettern ift fie bagegen por ben Stirnbeinen eingebruckt. Benm erften find auch bie Rafenbeine etwas gewolbt, benm lettern flach und hinten mit einem Soder verfeben; ber 3mis Schenkiefer benm erften lang, benm andern furg; endlich ift bas Os supramaxillare, accessorium, welches er fruber entbedt hat, nehmlich jederseits zwischen bem hintern Ende ber Bwifchenfiefer und bem vordern der Rafenbeine, benm zwenten Schabel beffer abgefett. Mugerbem findet fich ein Schabel im Reichs= museum zu Lebben, welcher bem ziventen gleicht; ebenfo ber von Camper abgebildete Fig. 1. und ber Caribou von Alle= mand in Buffons Supplement, aus Nordamerica. Der Berfaffer benft nun', man follte bas americanifche Driginal als Subgenus aufstellen unter bem Damen Alce, bas Thier aus Norwegen fonnte den namen Cervus tarandus behalten, bas aus Lappland Cervus (Tarandus) platyrhynchus: fronte elevata, regione interorbitali excavata, rostro lato, obtuso.

Die Ubbildungen find groß und deutlich, vom Berfaffer felbft gezeichnet, Schabel mit ben Geweihen von ber Seite und bas Rafenftud von oben. Die Geweihe find auch etwas verfchies ben; inbeffen fpricht ber Berfaffer nicht barüber, mahrscheinlich weil einige Unregelmäßigkeiten baben vorfommen, welche Dig= bilbungen gu fenn fcheinen. - Spater famen in bas Reiches mufeum gren Schabel ber neuen Battung von Spigbergen gebracht 1818. burch ein englisches Schiff von ber Rorbpol = Er=

pedition. Diefe Schabel ftimmen mit bem fruber befchriebenen überein, fo bag man alfo nicht an eine Berbilbung benten tann, welche etwa burch Bahmung entstanden mare.

S. 161. C. D. van Dyf und U. van Beef, Unter: fuchungen uber bas Schwarze in Meliszuder, I. 1. 2. Es find fternformige Rugelchen von Conferva mucoroides.

S. 197. 3. G. G. ban Breba, über bas Borfommen des Dolomits ben Durbun in ben Arbennen, I. 1-5. Fol. mit Durchschnitten und Unfichten.

S. 207. G. Brolie, über bie Beranderungen, welche bie Tulpengwiebel mahrend ihres Bachsthums erleibet, 1 I.

G. 217. U. van Beet, über einen Farbenmeffer, 1 T. C. 235. 3. G. G. van Breda, über eine neue Gat=

tung von Delphin, 2 I.

Diefes Thier murbe mahricheinlich an ben nieberlandischen Ruften ausgeworfen, was jedoch der Berfaffer nicht deutlich fagt. Es gehort ju ben fpibichnauzigen Delphinen, wovon ein Schabel ju Paris, welchen Cuvier ju D. frontatus rechnete. (Oss. foss.) Diefer Schadel flimmt mit bem bes neuen Thiers überein, welches übrigens von D. frontatus verschieden ift, mas auch Cuvier felbft anerkannte (Oss. foss. V. 1. p. 400.) Leffon ftellte bas neue Thier ju ben Delphinorhunchen unter bem namen D. bredauensis mit D. geoffroyi, coronatus, malayanus, maculatus. Diefe find von ben gewohnlichen Del= phinen burch eine fehr lange und bunne Schnaube unterschieden. welche vom Borbertopf nicht burch eine Grube getrennt ift.

Der Unterfiefer ragt etwas vor, Bahne oben und unten 46, nicht flach; fondern fpigig, die Bruftfinnen find am Sinterrand ausgeschweift mit einem Bipfel in beffen Mitte; bie Rudenfinne tft hinten ausgeschweift; Die Schwangfinne mondformig mit einem Ginschnitt in ber Mitte. Leib 8' lang, Schnauge 1 ber gangen Lange, bis gur Bruftfinne 1, jur Rudenfinne bie Salfte, nehmlich bie lettere fteht in ber Mitte.

D. bredanensis: rostro valde acuto, fronte plana, pinnis pectoralibus falcatis, margine postero medio gibbo, caudali lunata emarginata.

Abgebildet ift bas gange Thier, Ropf oben, Riefer von innen, Babn in naturlicher Grofe (13" parifer); Schadel groß von oben und ber Geite.

S. 241. S. C. van ber Boon Mefch, Befchreibung

eines neuen Gichhornchens und Paffore, 2 I.

Sciurus redimitus: Caput superum, collum posticum, dorsum et cauda fusca. Gula, collum anticum, pectus, abdomen, artus anteriores toti, posteriores intus et pedes pallide rufi. Taenia alba in latere utroque per femur et tibiam ducta. Pili ab auribus ad oris angulum usque arcuatim antrorsum, antice ab humero ad ulnam retrorsum erecti. Long. corporis 7" 6", capitis 2", candae 9".

Diefes Rragen-Gidhorn hat ziemlich die Grofe bes gemeinen; Raggahne weiß, Ropf frumpf, Bris braun, Dhren flein, rund= lich ohne Pinfel; Daumenftummel vorn febr flein, Schwang lang behaaart, zwenzeilig, langer als Leib. Stammt mahrfcheinlich aus Dflindien. Abgebilbet in naturlicher Große, ill.

Pastor corythaix: crista in occipite plicatilis, plumis densis, apice truncatis. Color corporis unicolor, chalybeoater, viridi-aeneo resplendens. Macula utrinque infra oculos et longe major ad pectoris latera albae. Remiges fusce cinnamomeae. Pedes subvalidi, flave rufescentes.

Bahricheinlich aus Dffindien. Abgebilbet in naturlicher Große ill. Wagler hat ihn fo genannt in feinem Systema Avium 1827.

Rendiconto

delle Adunanze e de' Lavori dell' Accademia delle Scienze Sezione delle Società reale borbonica di Napoli I. 1848. 4. 160. 61-140. Tab. 1.

Es haben in ber neuern Beit die meiften gelehrten Befell= fchaften angefangen, Berichte über ihre Berhandlungen beraus= jugeben. Bon ben vorliegenden befigen wir zwar nur ben erften Band: bennoch wollen wir ben uns betreffenben Innhalt an: zeigen, bamit unfere Lefer ungefahr miffen, mas hier gu finden ift. Das Mathematische, Physische und Chemische laffen wir weg. Befondere wichtig fcheint uns ju fenn eine Ubhandlung von G. Gasparini über den Bau ber Spaltmundungen ben ben Pflangen, woruber ein Bericht G. 17, die Abhandlung felbit mit einer Tafel von ichonen Abbitbungen. Der Ber= faffer behauptet, diefe Dundungen fenen nicht burchbohrt; er hat barunter eine lange Blafe gefunden. Die Ubbilbungen find nach Cereus peruvianus gemacht.

G. 49. Derfelbe, Befchreibung einiger feltener ober neuer Pflangen. Geranium bruttium (villosum), Sedum nebro-

dense; Fumaria alevandrina, flabellata.

G. 82. Tenore, Bemerfungen ju Gibthorps Flora

graeca.

Die Arbeit biefer Flora begann 1796 und barauf murben jahrlich 300 8 Sterling angewiesen. Der erfte Band bes Prodromus erfchien 1806 mit 1472 Gattungen. Der zweite 1823. geht bis jur Gattung 2588. Der erfte Band bes Bertes felbft 1807; von ba an gieng es fehr langfam wegen bes Stiche ber Tafeln, fo bag bis 1840 nur 9 Banbe fertig waren. Die erften fieben Bande unter bem Prafibenten ber linneischen Gefellschaft 3. G. Smith enthalten 700 Tafeln, von der Monandria bis ju Vicia. Dann trat Prof. Lindlen ein. Das Bert ift fo theuer, bag man es nur in febr menia Bibliotheten findet; in Italien nur in ber großbergoglichen gu Floreng, in Paris nur in der von B. Deleffert.

Tomus I. 1807. Tab. 1 - 100.

T. 8. Veronica agrestis, varietas byzantina est V. buxbaumii Tenore. Flora neap. I. t. 1.

T. 28. Salvia argentea L. - S. argentea Ten. differt.

An S. argentea graeca vel T. patula?

T. 36. Ixia bulbocodium ift nicht Linne's Pflange; [fcheint Parlatores Romulea linarest zu fenn].

T. 37. Gladiolus communis $L_{\cdot} = Gl.$ segetum sive

imbricatus (dubius).

T. 38. Gladiolus triphyllus S.

T. 44. Cyperus comosus S. — An var. C. rotundi L.?

T. 45. Cyperus radicosus S. - Idem?

T. 48. Andropogon halepensis S. = A. schreberi Host.

Tomus III. 1813. Tab. 101 - 200.

T. 106. Scabiosa eburnea S.

T. 108. Sc. argentea L.

T. 114. Sc. coronopifolia S. = Sc. crenata Cirillo. Die benden erften halt ber Berfaffer fur einerlen.

T. 144. Plantago lagopus L. Pl. eriostachya m. differt.

T. 178. Lycopsis variegata L. = L. bullata (An-

T. 179. Echium plantagineum Mant. = E. violaceum Neap. - E. plantagineum Neap. = E. grandiflorum.

T. 180. Ech. pustulatum S. non = E. vulgare Bert.
T. 185. Cyclamen latifolium S. (hederaefolium).

T. 185. Cyclamen latifolium S. (hederaefolium).
T. 186. C. repandum S. = C. vernum, hederaefolium

Neap., neapolitanum Ten., linearifolium.
T. 194. Convolvulus althaeoides L. = C. hirsutus Ten.
C. althaeoides Neap. s. italicus differt.

Tomus III. 1819. Tab. 201 - 300.

T. 207. Campanula versicolor, differt a C. Rosani m.
T. 218. Phyteuma limonifolium = Ph. collina et
Campanula virgata.

T. 224. Verbascum phlomoides = V. samniticum m.,

differt, V. macranthum.

Tomus IV. 1823. Tab. 301 - 400.

T. 332. Ornithogalum nanum differt ab O. exscapo.

T. 350. Colchicum latifolium Smith. = C. byzantinum, non bivonae.

T. 408. Silene nocturna = S. neglecta m.

T. 409. Silene vespertina = S. canescens m., non S. bipartita, ciliata et obtusifolia.

Tomus VI, 1827, 501 - 600.

T. 524. Ajuga chia V. = Ajuga chamaepitys.

T. 525. Aj. iva W.

T. 543. Satureja montana L., non subspinata Bert.
T. 555. Lamium rugosum W. = L. laevigatum var.

Neap.
T. 567. Thymus graveolens S.; Th. spinulosus, Th.

graveolens Biberstein. = Th. pallescens Ten.

T. 598. Scrophularia canina L., differt.

Tomus VII. 1830. 601 - 700.

T. 651. Erodium petraeum W. = E. apenninum Neap. non E. petraeum Gouan, W.

T. 676. Ononis columnae IV.

T. 677: Ononis cherleri L.

Die lehte Pflanze in Linnes Herbario stimmt nicht mit der Weschreibung und ist nicht Gerards Pflanze, welche Savi daher O. mollis nennt. Lindtey bringt die Pflanze in Linnes Herbario zu O. columnae, parvillora; man solle den Namen O. cherleri ausmerzen und für T. 677. O. reclinata sexper inn. O. mollis: Altein O. reclinata L. ist nicht O. mollis Savi, sondern enthätt zwei Gattungen, O. reclinata L. Gussone et Tenore; serner O. reclinata = O. mollis. Es wäre daher besser, man behielte den Ramen O. mollis für O. reclinata t. 677. und sehielte den Ramen O. cherleri L. Herb., parvillora.

T. 692. Orobus sessilifolius non O. digitatus.

T. 699. Vicia polyphylla S. = V. rosani Ten. (Bivonae non Bivoneae), non V. polyphylla Desfontaines et tenuifolia Roth.

Tomus VIII. 1833, Tab. 701 - 800.

T. 701. Vicia melanops S. non V. tricolor et triflora. T. 706. Cytisus hirsutus L. = C. lamarckii Ten., triflorus Vahl. non Heritier et Willdenow.

Tomus IX. 1836, Tab. 801 - 900.

T. 805. Crepis neglecta L. non Cr. cernua Ten., de qua differunt C. stricta, polymorpha et virens.

T. 812. Hedypnois rhagadioloides W.

Lindley steett dazu meine H. tubaeformis et cretica Cavanilles, non Linnaei, weil Sibthorp auf Tab. 813. Linnes II. cretica abbildet. Nach den angeschwolsnen Blutchensteilen gehören beide zu H. tubaesonmis, aber H cretica Cavanilles ist verschieden. De Candolle verbindet sie mit II. rhagadioloides L. nebst einem Dugend andern unter tem Mamen II. polymorpha — H. rhagadioloides der Flora graeca ist H. cretica L. und zwar berder Tasein 912 und 813. Besser ware es, man bedielte den Namen H. tubaesormis, dazu H. cretica L et H. rhagodioloides S.; edenso den Namen II polymorpha D.C. sur H. cretica Cov. non L., dazu H. rh. L. non S. und alle Synonyme von D.C.

T. 828. Cnicus cynaroides W. = Cirsium lobelii Ten.,

non Cnicus cynaroides W.

T. 833. Onopordon elatum S. = O. virens DC., T. 851. Santolina alpina = Lyonetia alpina non abro-

tanifolia et Anthemis montana.

T. 862. Conyza saxatilis S., non C. rupestris et geminiflora.

T. 876. Bellis annua L = B. dentata D C.

T. 896. Achillea magna L. non A. sylvatica Ten.

Tomus X. 1840. Tab. 901 - 950

T. 938. Orchis undulatifolia Bivonae non O. tephrosanthos

T. 949. Pinus maritima *Lamb*, et *Will*. = P. halepensis; ambo una species. P. pinaster = P. nigrescens et P. bruttia.

Mit der letten Salfte biefes Bandes wird bas Bert ge-fchloffen fenn.

Mr. 2. 1842.

S. 103. M. Melloni, uber die Farbung einiger Gafte und ber Saute bes Auges.

S. 114. M. Mobile, uber Ebbe und Bluth ben Reapel (Bebung ber Rufte).

S. 129. 21. Scacchi, Ernstallformen bes Sommite.

S. 130. R. Philippi, geognostische Stigge über Calabrien.

S. 71. Fr. Briganti, neuer Pilz auf gestampfter vulcanischer Erde in einem Weg des botanischen Gartens zu Neapel, Agaricus (Omphalia) caliculus: fuliginosa nigrescens,

Long. 5".

©. 72. G. Gafparini, Cerinthe gymnandra n., C. aspera. In Cultis prope Neapolim.

G. 76. D. La Cava, über Die geognoftifchen Berhaltniffe

bes Schwerspathe ben Ceran in Calabrien.

S. 86. Doctor N. A. Philippi zu Caffel, geologische und conchyliologische Bemerkungen über bas fubliche Italien und Sicilien.

Chemidotus Illig.	homagricus Dufts. 15	Callisthenisidae Gist.	Pristonychus Dej.	Steropus - Meg.
	6 vaporariorum Lin. 24		terricola O l. 24	concinnus Stu. 9
Hydroporus Clairy.	Demetrias Bonel.	sycophanta Lin. 60	Calathidae Gistel.	madidus 12
12 - pustulatus	9 unipunctatus Cr 6		Calathus Bon.	aethiops Kug. 12
elegans III.			cisteloides II ellw. 6	v. montanus Heer. 12
		Leistus Fröhlich.	atratus Gist. 20	v. brunneipes Creu. 12
marginicollis Aubè 1			fulvipes Gyl. 12	Platysma Bon.
depressus 1	Ameter On		fuscus 6	
alpinus Payk. 1				
var. borealis Gyl. 1			micropterus Duf. 8	Adelosia Stephens.
halensis '	6 4-maculatus 6		ochropterns Stu. 18	oblongopunctata. 10
floviatilis Leach. 1	2 fenestratus 18	piceicornis 12	melanocephalus L. 6	Pterostichus Bon
affinis Stu. 1	agitis 6		sulcicollis Gist. 30	niger 6
griseostriatus Gyl. 1		gyllenhalii Schö. 30	Synuchus Gyllenh.	fasciatopunctatus 30
parallelogrammus	glabratus Duf. 18	Alpoeus Bon.	nivalis III ig. 12	erythropus villa . 24
		castaneus Bon. 24	Sphodridae Gistel.	atratus Gist. 60
	truncatellus 6	Patrobus Meg.	Sphodrus Clairy.	metallicus 6
			leucophthalmus L. 12	Abax Bon.
	quadrillum Dufts. 6			
COMMOCHO	Liaeidae Gistel.	Omophronisidae Gist.	Anchomenidae Gist.	attitua
enneagrammus Ahr. 18		Omophron Latr.	Anchomenus Bon.	
dorsalis :		limbatum 36	angusticollis 6	var. porcatus Dfts. 9
elevatus Stu.		var. femoratum Gi-	prasinus 6	ovalis Meg. 6
ovatus Stu. 12	chlorocephalus E. H. 6	stel 48	livens Gyl. 20	parallelus Duf. 6
palustris Lin. 10		Elaphridae Gistel.	pallidipes Gist. 6	Molops Bon.
erythrocephalus L. 4		Pelophila Dej.	oblongus 6	elatus 12
var. marginalis We-	Brachinus Weber.	borealis 80	Amolyntus Gistel.	alpestris Gist. 30
		Blethisa Bon.	marginatus Lin. 9	terricola 6
				v. montanus Heer. 12
planus	explodens Dufts. 12	multipunctata Lin. 12		v. montanus meet. 15
var. pubescens Gy l. 6	sclopeta 12	Elaphrus Fabr.	austriacus 12	v. brunneipes Cru. 12
marginatus Duf. 15		uliginosus 18	sexpunctatus Lin. 6	Broscidae Gistel.
melanocephalus St. 10	wetterhalli Gyl. 30	cupreus Stu. 20	var. ericeti K no. 12	Broscus Panzer.
var. scaphula Stu. 6	Scaritidae MacLeay.	riparius Lin. 6	elongatus Dej. 15	cephalotes Lin. 8
notatus Stu. 9		aureus Müll. 18	tibialis Stu. 12	Zabridae Gistel.
angustatus Stu. 9		Tachypus Meg.	parumpunctatus 6	Zabrus Clairv.
nigrita 4		caraboides OL 8	viduus Kug. 6	eibbus 12
tristis Payk. 6		pallidipes Gist. 15	lugens Zieg. 12	gibbus 12 Agronomaeidae Gist.
mistis Fayk.		flavipes Lin. 4	moestus Dufts. 12	Percosia Zimmerm.
granularis Lin. 6			versutus? Stu. 20	patricia Creu. 8
pictus 6		Notiophilus Dumeril.		
var. arcuatus 6		aquaticus Lin. 6		Celia Zimmerm.
geminus 6		palustris D u f. 6	niger Dej. 12	ingenua Duf. 8
var. trifidus 9		biguttatus 6	gracilis Stu. 12	fusca Stu. 18
unistriatus Schr. 8	aeneus Zieg. 12	var. semipunctatus 8	fuliginosus Kno. 8	monticola Findeli 10
lineatus 6	cylindricus Dej. 18	Callistidae Gistel.	piceipes Gist. 10	municipalis Duf. 8
reticulatus 6		Panagaeus Latr.	Loricera Latr.	erratica Duf. 6
inaequalis 6		crux major 12	pilicornis 8	bifrons Gyl. 6
decoratus Gyl. 8		v. trimaculatus Dj. 18	Olisthopus Dej.	grandicollis Zimm. 9
			rotundatus Payk. 6	infima Kn. 12
Hyphydriidae Gistel.	Continue Gister.	4-pustulatus Meg. 12	Pterostichidae Gist.	Agronoma Gistel.
Hygrobia Latr.	Cychrus Fabr.	Callistus Bon.		
tarda Hbst. 24		lunatus 12	Enchores Gistel.	
Hyphydrus Illig.	attenuatus 24	Lissaucheniidae Gist.	punctulatus 6	sinutata Gyl. 6
ovatus Linn 6		Lissauchenius Gist.	cupreus Lin. 6	vulgaris Lin. 4
Gyrinidae Leach.	Procrustes Bon.	agrorum Ol. 18	versicolor Stu. 12	obsoleta Dej. 6
Gyrinus Lin.	coriacens Lin. 12	marginatus Lin. 24	affinis Stu. 9	trivialis Gyl 6
natator Lin. 3	Carabus Lin.	schrankii Duf. 15	nemorensis Dahl? 12	plebeja Gyl. 12
mergus Ahr. 15	catenulatus 30	Ziegleri Gist. 18	dimidiatus 18	tricuspidata Stu. 10
minutus 10	monilis 36	nigricornis Payk. 6	striatopunctatus St. 24	spreta Zimm. 9
tumatus 10	arvensis 40	tibialis Dej. 24	caeruleo-virens St. 24	communis Kug. 6
Geocantharina.	cancellatus III.	holosericeus Pk. 18	lepidus Payk. 6	familiaris Duf.
Cicindelidae Leach.				Jaminatis Dun
		Rembidae Gistel.		Critical Contraction
Cicindela Lin.	tuberculatus Clv. 21	Oodes Bon.	Argutor Meg.	CHANGE STITUTE
campestris Deg. 6	granulatus Lin. 12	helopidoides 12	vernalis Pan. 6	Bradytus Steph.
var. maculata Gis. 9	v. interstitialis D f. 18	Licinidae Gistel.	longicollis Duf. 12	consularis Duf. 6
var. connata Heer. 10	nodulosus 72	Licinus Latr.	interstinctus Stu. 6	apricarius Payk. 6
v. nigrescens II e e r. 12	auronitens 24	depressus Payk. 18	rotundicollis Duf. 15	fulvus Deg. 10
hybrida Lin. 12	nitens 21	Pogonidae Gistel.	strenuus Pan. 6	Leirus Zimmerm.
var. interrupta Gis. 15	purpurascens - 30	Badister Clairy.	pygmaeus Stu. 12	spinipes Lin. 12
riparia Meg. 6	violaceus Lin. 15	bipustulatus 6	Omaseus Zieg.	Leiocnemis Zimmerm.
danubialis Dhl. 6	marginalis 120	var. lacertosus Ko. 12	melanarius Illig. 6	nobilis Creu. 12
transversalis Dej. 9	glabratus 24			
				Harpalidae Gistel.
			gracilis Stu. 15	Anisodactylus Dej.
germanica Lin. 12	convexus 12	Pristonychidae Gist.	nigritus 6	signatus Kug. 15
Taridae Gistel.	hortensis Lin. 24	Matulus Gistel.	anthracicus III. 6	binotatus
Tarus Clair v.	intricatus Lin. 24	flavicornis 24	aterrimus Payk. 12	var. spurcaticornis
humeralis 8	irregularis 24	var. nigripennis Gs. 36	tripunctatus Wst h. 24	Zimm. 12

nemorivagus Duf. 8	calceatus Creu. 15	suturalis Zieg. 12	fumigatus Creu. 12	Philochthas Steph.
Alloius Gistel.	ferrugineus Lin. 15	flavicollis Stu. 20	obliquus Stu. 15	pygmaens 4
germanus Lin. 10	hottentotta Duf. 20	harpalinus Dej. 15	laticollis Meg. 15	celer 4
Ophonus Zieg.	fulvipes 12	exiguus Duf. 21	Bembidium Gistel.	velox Erichs. 10
sabulicola Pan. 15	luteicornis Duf. 18	Bradycellus Erichs.	paludosum Pan. 6	tenellus Erichs. 15
obscurus 15	laevicollis Duf. 18	pubescens Payk. 18	impressum 12	sturmii Panz. 24
chlorophanus Znk. 8	satyrus Kno. 10	collaris Payk. 10	foraminosum Stu. 12	doris Kug. 6
azureus F. 15	rubripes Creu. 15	Trechidae Gistel.	striatum 10	guttula 6
cordatus Duf. 15	hirtipes Pan. 15	Trechus-Clairy.	Ocys Gistel.	biguttatus 6
rupicola Stu. 15	depressus Duf. 10	micros 21	bipunctatus Lin. 21	obtusus Dej. 10
puncticollis Payk. 4	var. melampus D u f. 16	paludósus Gyl. 6	Peryphus Meg.	bipustulatus Stu. 6
signaticornis Duf. 15	impiger Meg. 10	rivularis G y l. 6	decoratus Gist. 27	atriatus Stu. 8
interstitialis Stu. 15	coracinus Stu. 12	minutus 10	tricolor 18	Lopha Meg.
curvipes Gist. 30	tardus Gyl. 8	ochreatus Dej. 18	modestus 8	4-guttata Payk. 4
Stomis Clairy.	froehlichii Stu. 15	othtusus Er. 18	lunatus And. 15	4-pustulata 9
pumicatus Pan. 6	serripes Duf 15	Epaphius Leach.	andreae 6	4-maculata Lin. 6
rostratus Duf. 12	fuscipalpis Zieg. 12	secalis Pag. 8	fluviatilis Dei. 15	articulata Pan. 8
Harpalus Latr.	anxius Duf. 12	Blemus Zieg.	ustulatus O1. 20	Ptomatocantharina.
ruficornis Payk. 3	servus Creu. 12	areolatus Creu. 10	obsoletus Dj. 18	Byturidae Gistel.
griseus Kug. 4	flavitarsis Stu. 12	Bembidiidae Steph.	fasciolatus Stu. 21	Byturus Latr.
aeneus 12	vernalis Duf. 4	Fachys Meg.	caeruleus Dej. 20	tomentosus 6
var. azureus Pan. 12	Stenolophus Meg.	scutellaris Dej. 18	tibialis Stu. 10	var. piceipes Gis. 8
distinguendus Duf. 4	vaporariorum 6	bistriatus Meg. 12	decorus Zenk. 6	fumatus 8
var. confusus Dej. 15	melanocephalus Z. 18	5-striatus Gyl. 10	var. tricolor Wsth. 30	Dacneidae Gistel.
honestus And. 15	vespertinns Kug. 12	nanus Gyl. 12	distinctus Dej. 27	Dacne Latr.
v. gravenhorstii Kll. 20	· Acupalpus Latr.	4-signatus Creu. 10	fulvipes Stu. 36	sanguineicollis 12
var. ignavus Stu. 18	consputus Duf. 20	Notaphus Meg.	rufipes Ross. 15	pallida Find. 20
piger Duf. 18	dorsalis 6	undulatus Stu. 4	erythrocuemus Prr. 20	rufifrons 12
discoideus 20	meridianus Lin. 4	ustulatus Lin. 8	stomoides Dj. 30	bipustulata 8
	(Fertfegun	g folgt auf bem Umfchlag gu	Seft VI.)	humeralis 6
	(0-11-5-11-	3 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

Innhalt der Isis 1848. Heft VI.

Cette				- 110 4 1
407.	Sartlaub.	über bie	westindifde	Drnithologie.
	CO CON 1 4 4	r 03 1	F 4 1 4 151 6	01

409. C. Siebhof, Naturgeschichtliches aus Nordamerifa: Procellaria, Turdus polyglottus, rufus et selivox; Mephitis, loterus pecoris etc.

421. Brehm, über bas allmähliche Fortruden ber Bogel.

430. Cofta, über ben Bau ber Diphniben.

431. Auszuge aus ben Annalen ber entomologischen Gesellschaft in Frankreich. VI. 1837.

132. Goureau, über bas Schrillen ber Rerfe; auch 461. 437. Leon Dufour, Gallapfel an Erica scoparia.

437. Leon Dufour, Gallapfel an Erica scoparia.
438. Graells, über bie Erscheinung ber Cebrionen.

439. Spinola, über bie Bupreftiden.

440. Boner te Fonfcolombe, über zwen bem Delbaum fchabliche Schaben.

411. Unbe, über bie erften Stanbe von Agrilus viridis.

142. Dupondel, Santung ber Raupe von Charaxes jasius.

443. Golier, über ben Befang ber Cicaden.

Geite

446. Guenee, Claffification ber Noctueliben.

7. Desjardins, über Alucita xylostella.

457. Lacordaire, über bie Bohnplate ber Melasomen. 458. Dovere, über bie Ballen und Rlauen ber Bangen

158. Dopere, über bie Ballen und Klauen ber Manzen und Falter.

— Blanch and, über Blatta der Alien.

461. Botin, über bie Raupe von Urapteryx sambucata.

463. L'Herminier, über die Lebensart ber Rerfe auf Guabeloupe.

468. Bucher von Morlot, Brigel, Furnrohr, Sturm.

76. Auszuge aus ben Berhandlungen bes Instituts zu Amsterbam I. II.

.78. Ausjuge aus ben Berichten ber Academie zu Reapel. I. 1848.
— Eenore, Bemerfungen zu Sibthorps Flora graeca.

Tafel VII. gehort ju Jackels Auffat, heft I. C. 25, 31, 32.

umschlag.

Bücheranzeigen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Cingegangen:

Ucher Gallerien ufm. von 3.; Cistela von S.; Falter ber Betteran von 14. Bucher.

-Outif ti

- Dr. H. E. Brandeis, Mémoires et Observations pour servir à l'étude et au traitement des Maladies mentales. Strasbourg chez Levrault. Fasc. I. 1839, 8, 149.
- Dr. 3. Giftel, Raturgeschichte bes Thierreichs für bobere Schulen. Stuttgart bei hoffmann. 1848. Fol. 220, T. 1 — 32. iff. (Diefe Tafeln find bie Supplement-Tafeln aus Dfens allgemeiner Raturgeschichte),
- Sahresbericht ber naturforschenden Gefellschaft zu Emben. 1848.
- Mémoires de l'Académie de Bruxelles XXI. 1848. 4. tbb. 2. col. XXII. 1848. 4. (chez Muquard).

- Mémoires couronnés de l'Académie de Bruxelles XXII. 1848 4. t. 16.
- Annuaire de l'Académie de Bruxelles. XIV. 1848. 12, 184. Bulletins de l'Académie de Bruxelles pour 1847. 8, 525. t. 3.
- Quetelet, sur le Climat de la Belgique. Bruxelles. II. 1848. 4. 75. I de m., Rapport sur l'état et les travaux de l'observatoire royale.
- 1847. 8. 16.
- Dr. Th. Trorfer, über bas Wesen bes Scheintobes und ben burch Arther und Chloresorm erzeugten Juftand. Bern 1848, 8, 63.
- Mittheilungen ber naturforschenben Gefellschaft in Burich. Burich ben Bohr. 1848. Geft II. 8.
- Mittheilungen ber naturforschenden Gefellschaft in Bern. 1848, 8. bis Rr. 134.



Encyclopädische Zeitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

Die n.

1848.

Seft VII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermefie bes laufenden Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Broethaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden find. Es wird gebeten, Diefelben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag Die Zeile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

(Fortsetzung.)

			(Quitlegung.)					
Cryptophagidae Gist.	? fagi Gist. 18	8	vulpinus	6	pedicularius Lin.	6	sepultor Charp.	24
Antherophagus Meg.	Erotylidae Gistel.		murinus Lin.	6	sambuci Märk.	7.8	mortuorum	12
nigricornis 12	Triplax Fabr.		laniarius Illig.	10	Brachypterus Kuge		Historisidae Giste	1.
silaceus II bst. 15	russica Lin. 15		tessellatus bicolor	10	scutellatus Panz.	8	Hister Lin. 4-maculatus Lin.	6
Cryptophagus Hbst.		6	Attagenus Latr.	10	urticae Kug. bipustulatus	6	4-macmatus Lin.	
fumatus Gyl. 9 fungorum Pan. 9	aenea II b s t. rufipes 15		pellio Lin.	2	rufilabris Latr.	. 6	unicolor Lin.	6
fungorum Pan. 9 acutangulus Gyl. 6		6	var. unicolor Gist		Scaphidiidae Mac		fimetarius Hbst.	10
affinis Stu. 9	Colydiidae Gistel.		schaefferi II b s t.	8	Scaphidium Fabr.		merdarius E. II.	15
vini Pan. 6	Nemosoma Desmarst	t.	20-guttatus	18	4-maculatum	6	cadaverinus E. H.	. 10
crenatus 6	elongata Lin. 15	ő	Megatoma Latr.		Scaphiosoma Leac		carbonarius E. II.	
pilosus Gyl. 6	Colydium Fabr.		undata	6	agaricina	8	purpurascens	6
lycoperdi 6	elongatum 13		Tiresias Steph.	12	globula Nees.	10	sinuatus Payk.	12
scanicus Lin. 4	filiforme 12 sulcatum 30		serra Trogodermum Gist		Cholevaeidae Gis Choleva Latr.	tel.	bissexstriatus bimaculatus Lin.	6
subdepressus Gyl. 9 abietis? Pag. 9	Rhizophagus Hbst.	U	elongatulum	36	angustata	8	senarius Stu.	6
abietis? Pag. 9 Atomaria Kirby.		8	Trixagidae Gistel.		agilis 111.	6	corvinus Germ.	8
fimetarii G y l. 6		6	Trixagus Kug.		castanea And.	6	12-striatus Payk.	
castanea Stu. 8	parallelicollis Sch. S	9	adstrictor Hellw.	12	fusca Panz.	6	Hetaerius Godet.	
dumetorum V ogt. 10	quercus Gist. 15	5	Cychramidae Gist	e I.	striata Duf.	10	quadratus E. II.	12
fuscipes Gyl. 9	bipunctatus II bs t. 18		Pocadius Erichs.	4.0	chrysomeloides P 2		Dendrophilus Leac	
umbrina Gyl. 9		6	ferrugineus	10	tristis Panz.	8	punctatus Illig.	12
atra Gyl. 9 assimilis Stu. 12	politus affinis Dj.	6	Cychramus Kug.	12	nigrita Erichs.	12 10	Paromalus Erichs. parallelepipedus	
assimilis Stu. 12 nigripennis Payk. 6	dispar Pay.			12	fumata Spenc.	6	II b s t.	8
pusilla Pay. 6	Bothriderisidae Gist		4-punctatus Illig.		sericea	8	flavicornis II-b st.	6
Orthoperus Erichs.	Ditoma Gistel.		Cryptarcha Schuck		Colon Sturm.		Gaprinus Erichs.	
atomus G v l. 10		6	strigata	6	minutus Dej.	-1	rotundatus	10
Ephistemus Westwd.	unicolor Gist. 10	0	imperialis	6	brunneus Latr.	6	nitidulus	6
globulus Gyl. 8	Bothrideres Dej.		Gyrovaga Gistel.		fusculus Erichs.	6	immundus Gyl.	10
westerhauseri Gist. 15	contractus 24	1	bipustulata Lin.	6	Agyrtes Froeblich	1. 9	aeneus	6
Limnesius Erichs.	Lyctus Fabr.	G	sordida rufipes Lin.	15	castaneus Fröhl. Peltisidae Gistel.		opacus? Stu. virescens Pavk.	12 12
caricis Gyl. 6 typhae Gyl. 12	pubescens Pan.		4-pustulata	6	Peltis Fabr.		conjungens Payk.	
Mycetaea Curtis.	Latridiidae Gistel.	_		12	grossa Lin.	21	rufipes Payk.	12
subterranea 18	Corticaria Marsh.		Epuraea Erichs.		ferruginea Lin.	15	4-striatus Payk.	10
Ptilopteriidae Gist.	fenestralis 6			12	Necrophilidae Gis	t.	metallicus	12
fasciculare Hbst. 12	crenulata Gyl.			15	Thymalus Latr.	٠.	Hololeptaeidae Gis	it.
punctatum Gyl. 12	denticulata Gyl. 6		silacea Hbst.	6	limbatus Silphaeidae Giste	24	Platysoma Leach.	10
plumigerum Les m. 12	serrata Payk. 8 linearis Payk. 10		melina? Erichs. aestiva Lin.	6	Oiceoptoma Leach.		frontalis Payk. depressa	6
microscopium G st. 15 ferrugineum G i st. 15	transversalis Gyl, 6			10	thoracica Lin.	12	oblunga	9
fuscum Gist. 15	fuscula Gyl. 6		obsoleta	4	rugosa Lin.	6	angustata E. H.	12
pusillum G y l. 12	similata Gyl. 8	3	parvula Stu.	6	Thanatophilus Leac	h.	Onthophilidae Gis	t.
Carpophilidae Gist.	umbilicata Beck. 6	3	pygmaea Gyl.	6	sinuatus	6	Plegaderus Erichs.	
Ips Fabr.	Latridius Hbst.		pusilla 111.	4	dispar H b s t.	12	caesus	6
4-pustulatus Lin. 12	elongatus Gyl. 10		florea Erichs.	8	opacus Lin. Silpha Linn.	,6		12
4-punctatus Hbst. 12 4-notatus 12	acuminatus Payk. 8 angusticollis Müll. 10	9	melanocephala Msh. limbata	6	carinata	24	Onthophilus Leach.	12
4-notatus 12 4-guttatus 15	foveola Beck. 6		Soronia Erichs.	U	obscura Lin.	6	Abraeus Leach.	1~
ferrugineus 12	ferrugineus Gyl. 6			12	punctulata Wsth.			12
destructor Gis. 15	gibbosus II bst. 4			12	tristis III.	12		12
Carpophilus Leach.	porcatus II bst. 3		Amphotis Erichs.		nigrita Creu.	24	nigricornis E. H.	6
hemipterus Lin. 24	brunneipennis Bck, 6		marginata	8	atpina Bon.	24	minutus	12
biguttatus St u. 30	Monotoma Hbst.		Omosita Erichs.		laevigata.	12 12	Byrrhidae Gistel. Nosodendron Latr.	
Mycetophagidae Gist.	piceipes II b st. 6 longicolfis G y l. 8		depressa Lin.	8	4 - punctata reticulata	10		20
Mycetophagus Fabr. 4-maculatus 6	Psammachus Boudier.		discoides	6	Phosphuga Leach.	10	Byrrhus Fabr.	40
variabilis 6	bipunctatus 8	3	Meligethes Stephen		atrata Lin.	6		18
var. lunaris ' 6	Cerylonidae Gistel.			15	Necrodisidae Gisto	e I.		18
atomarius 6	Synchita Hellwig.		pedicularius Gyl.	6	Necrodes Witkin.			18
multipunctatus Pan. 6	juglandis Schn. 8	3	tristis Schüp.	6	littoralis Lin.	24		24
Triphyllus Megerle.	Cerylon Latr.		aeneus Sahiin	4	Necrophoridae Gis	t.	pillula Lin.	4
bifasciatus 6	deplanatum Gyl. 6 bisteroides 6		convexus Schüp.	6	Necrophorus Fabr.	24	var. oblongus Voig. fasciatus	12
punctatus 6 fumatus Lin. 12	bisteroides 6 populi Gist. 15		subrugosus G y l. viridescens	4	vespillo Lin.	10		12
Triboliidae Gistel.	Dermestisidae Gist.		dulcamarae 111.	6	vestigator Hers.			12
Tribolium Mac L.	Dermestes Lin.		solidus Illig.	6	fossor Erichs.	15	varius	6
castaneum Hbst. 12	lardarius Lin. 4	Į.	Catheretes Herbst.		ruspator Erichs.	18	murinus	6

J 1 1 8.

1848.

5 eft VII.

Bericht

über bie achte Bersammlung ber ungarischen Naturforscher und Aerzte gu Debenburg 1847., von Dr. hammerschmibt.

Boruber find bie fconen Tage von Uranjuez fur Debenburg! Die Berfammlung der ungarifden Naturforfcher und Mergte am 11. August hier eroffnet, murde gestern ben 18. ge= fchloffen, und heute gerftreuten fich bie Mitglieder berfelben nach allen Richtungen bin. Ueber 480 größtentheils fremde Theil= nehmer und Mitalieder ber Gefellichaft und die an die Ber= fammlung fich anknupfenden Festlichkeiten brachten ein reges Leben und frohe Beweglichfeit in das einfache Leben ber Deben= burger. Dantbar mußen die Fremben die Gaftfreundlichkeit ber Bewohner Dedenburgs, Die forgliche Umficht der Leiter und Borfteber ber verschiedenen Unstalten bes Ubminiftratore von Rohoncan, bes Stadthauptmanns Pfeiffer, bes Burger= meifters Marting, bie unermubliche Thatigfeit des Borftan= bes ber Gefellichaft, bes Biceprafes R. Rathes v. Rubinni und ber Gecretare Brn. Dr. Topler und Torot, anertens nen; insbesondere aber wird bie Unerkennung, welche burch ben hochgebildeten Furften Paul Efterhagn der Biffenfchaft bier gu Theil murde, gewiß manchen Funten entzunden zu erhohter Beiftesthatigfeit und in ber nachften Bufunft nachhaltige Fruchte bringen. Wir bezeichnen biefe Berfammlung in jeder Sinficht als eine ber besuchteften und intereffanteften unter ben VIII ungarifchen Berfammlungen. Unter ben fremben Rotabilitaten bemerken wir den burch feine goologischen Forschungen meltbefannten Pringen Carl Bonaparte, Pringen von Canino aus Rom - ben f. Leibargt Suß aus Schweden, ben Gefr. ber mineralog. Befellichaft aus Petersburg v. Pott, ben 21= terthumsforicher geh. Sofr. Reigebauer aus Breslau. -Die nachbarlich brüderliche geiftige Ginigung zwifchen Defterreich und Ungarn fand burch eine gablreiche Reprafentation von Dfterreichern, inebefondere von Bienern fatt, welche biefe Ber= faminlung besuchten, wir bezeichnen besfalls die Grn .: Bili= net, Dr. Braun, Dr. Czitanet, Frenh. Doblhof = Dier, Dr. Gifenftein, Fladung, Dr. Goldmark, Dr. Gra= nichftadten, Dr. Sammerfcmidt, Ritter v. Sauer, Dr. Sahne, Cuftos Sedel, v. Socheber, Dr. Bornes, Dr. Ranfa, Dr. Rollar, Dr. Rron, U. Miesbach, Dr. Mojifisowith, Dr. Matterer, Dr. Steffel, Geofis, Dr. Sterg sen., Dr. Bisganet, Dr. Boigt, Pf. Batt= mann sen. und jun., Bahnargt Beiger, Dr. Bengel, v. Be= pharawich u. a. Die meiften berfelben betheiligten fich durch Bor= trage an ben Arbeiten ber Befellichaft und fanben eine ehrenbe Unerfennung in ber Aufmertfamfeit und ber Theilnahme, welche von Seite ber Ungarn ben deutschen Bortragen ju Theil murbe.

Aus Siebenburgen waren anwesend ber ft. Academiter Graf Kemenn; Pf. Fuß, Pf. Muller, und b. Friedenfels wir begegnen ben geseyverten Namen unseres Restors Afis 1848, best 7.

ber ungarischen Aerzte, dem Stifter der Bersammlung Dr. Bene sen. aus Pesth, Dr. Bene jun., Pf. Aranyi, Dr. Balagh, Brassan, Brüneck, Friwalzsn, Gebhardt, Grassandlai, Groß, Halas, Hanas, Kiß, Kubinvi dem hochverehrten Bicepräses und bessen Bruder Ferencz, einem Kovacz, Sebesten und Julo, Fedlik, Lußenbacker, Rendtwich, Baron Dozkai, Petersh, Potenni aus Pesth, Pettersh aus Schemnik, Popier, Robonczy, Dr. Sandorffy, Schmidt aus Laibach, Dr. Töpler, Toth, Török, Dr. Wagner aus Pesth, Ihper aus Reussell, Lipser aus Reussell, Lipser

Es wurden 4 allgemeine Sigungen abgehalten, und zwar am 11., 14. und 17. zu Debenburg und am 15. zu Eifenstadt; ben der Eröffnung, dann zu Eisenstadt; ben der Geffung, dann zu Eisenstadt, und ben der Schlufssung präsidiete S. Durchlaucht Fürst paul Esterthazy. — Außerdem fanden täglich noch Sectionssigungen für Medizin, Physiologie, Zeclogie, Botanit, Mineralogie, Geologie, Chemie, Physis, Geographie, Geschichte, Alterthumstunde, Technologie und Landwirtsschaft statt, wozu als Sectionspräsidenten die Hen. Dr. Sandorffy — Prinz Bonaparte und Baron Dezkai — Rubinvi Ferencz, Graf Remenh — Feblis — Rodonczy und Kiß, zu Secretairen die Hen. Kovacs Sebastian, Hanak, Aoth, Wenzell, Havas, Simon, Petersfy, Mayer erwählt wurden.

Die erfte allgemeine Sigung murbe am 11. burch G. Durchl. Rurften v. Efterhagn mit einer Begeifterungerebe eroffnet, worauf Rubinhi ale Biceprafes und Dr. Topler ale Gect. Die Unwesenden bewillkommeten und zur Borlefung der Statuten, gur Borftellung ber Deputirten und gur Mittheilung ber eingelangten Schreiben geschritten wurde. Unter ben abgehaltenen Bortragen mußen wir jenen des Dr. Toplers als den intereffanteften bezeichnen; er gab eine Beschichte von Debenburg, von feiner Grundung bis ins 16. Jahrhundert. Es ift zu hoffen, daß diefe werthvolle Urbeit eheftens bem beutschen Publicum juganglich werbe. Sierauf forberte Df. Bipfer bie Unmefenden auf zur Grundung eines geognoftischen Bereins fur Ungarn, indem er die Wichtigkeit einer miffenschaftlichen Durchforschung bes Landes heraushob und auf bie in Stepermark und Eprol burch berlen Bereine gewonnenen Resultate binwies. Es wurde defhalb eine Gubscription ju 5 Fl. fur den Theil= nehmer eroffnet, moben fich G. Durchlaucht mit 400 Kl. CD. betheiligte. Endlich machte Dr. Dojififowich ben Untrag gur Ausschreibung einer Preisfrage für bie befte Beschreibung eines ungarifden Babeortes. In ber 2. allgemeinen Gigung am 14. August murbe ber großte Theil ber Beit mit Borlefung ber Sectionsprotocolle zugebracht. Es ift bieg eine unnothige, nicht zu rechtfertigenbe Zeitversplitterung, wovon man ben ben beutschen Berfammlungen langft abgegangen ift. Biel zwed: mafiger erfcheint es, bamit alle Mitglieber an ben Sections: Berhandlungen moglichft theilnehmen fonnen, bie Unzeige ber Sauptgegenftanbe, welche in jeber Gection am nachften Tag verhandelt werben, fruber burch einen Unschlag in bem gemein= Schaftlichen Berfammlungeorte befannt ju machen, und bann eine febr gebrangte Unzeige bes wirklich Berhandelten ale Protocollauszug in bem gebruckten Tageblatt bes nachften Tages ericheinen ju laffen. Huf biefe Urt weiß man voraus, mas man zu erwarten hat; man fann fich vorneherein bestimmen, welcher Section man benwohnen will, und viel ficherer uber bas wirklich Berhandelte nachtraglich noch Mustunft erlangen, wahrend ben ben in aller Gile und oft hochft unvollstandig und unverftandlich abgelefenen Protocollen ein großer Theil des Berhandelten, insbefondere aber bie Namen ber Bortragenden meis ftens gar nicht verftanden und gehort werben. Der Bwed, ben Die Borlefung ber Geftioneprotocolle erreichen foll, wurde hier fchlechterdinge nicht erfullt; ein großer Theil des Berhandelten mußte wegen Mangel an Beit bod ubergangen werben, vieles murbe in ber Gile gang undeutlich und unverftandlich, und bie Gebuld ber Buhorer fo ermubet, daß ben ben nachfolgenben Bortragen fcon ber grofite Theil ber Buborer fich verloren hatte. Es ift dieß ein Uebelftand, ber ben unferen beutschen Berfammlungen burch Ginführung ber Tageblatter und baburch vermieben ift, bag erft in ber letten allgemeinen Sigung ein febr gebrangter Muszug ber wichtigften Sections-Berhandlungen mitgetheilt wird.

Es murbe beschloffen, bag eine bieffallfige Abanderung in ber nachften IX. Berfammlung ftatt finden folle. Gr. Biceprafi= bent Rubinvi fchlug bierauf vor, aus ber Mitte ber gegen= martigen Berfammlung eine Deputation zu ber im nachften Monate fatt findenden Berfammlung ber italianifchen Natur: forfcher, und gur Berfammlung ber beutschen Raturforfcher und Herzte gu fenden. Dagegen erhob fich eine Stimme, welche bemerfte, daß die ungarifche Berfammlung gum Befuche ber beutschen und italianischen Berfammlung feine befondere Gin= labung erhalten habe, es baher unangenehm mare, wenn eine biefige Deputation bort als ungelabene Gafte empfangen wurde. Dagegen erinnerte Dr. Sammerichmibt, bag er mit feinen anwesenden Freunden Rubinni Fereng und Pf. Bipfer mehrere beutsche Maturforfcher = Berfammlungen befucht habe, fich baber auf beren Beugniß berufen tonne: bag es ben Statuten ber beutschen Raturforscher = Berfammlung entgegen fen, ben Privaten ober Rorperschaften besondere Ginlabungen gu maden, bag jeboch Jeberman, bem es um Forberung ber Biffenfchaft su thun ift, briiberlich aufgenommen werde; er erinnert, dagnament= lich ben ber Berfammlung ju Breslau ben als Reprafentanten ber ungarischen Ration anwesenden Ungarn Rubinvi und Bipfer auch ohne vorausgegangene Ginladung bie größten Mus-Beichnungen erwiesen worben fepen. Much Dr. Mojififo= wich wies barauf bin, bag bie Wiffenschaft feine Brange, feine Nationalitat fenne, baber nicht erft eine Aufforderung abgewartet zu werben brauche, um gur Forberung ber gemeinsamen Biffenfchaft bas Seinige bengutragen. - Es murbe fohin bie Befchidung ber nachften italianifchen und beutschen Raturforfcher = Berfammlung ju Benedig und Machen burch eine Depuitation befchloffen. Gr. Bruned hielt hierauf einen Bortrag über Roboth = Ublofung, welcher ju einigen Debatten Berans laffung gab, in Folge beren befchloffen murbe, bag bie Befpredung von berlen in bas Bebieth ber Politik gehörigen Ungelegenheiten nicht in ben Bereich ber Berhandlungen einer natur= forfchenden Gefellichaft gebore. Gr. Pf. Bipfer rugte fobin

in einem humoriftifchen Bortrage bie Tenbeng gemiffer Tage blatter, welche den Sauptzweck ber Raturforfcher = Berfammlung nur im Effen und Erinten barguftellen fuchen und fich barüber luftig machen, wenn bie Raturforfcher ben Belegenheit ihres Bufammenfenns auch effen und trinfen.

Unerkannt ift das Effen und Trinken ein unabweisliches Lebensbedurfniß, welches Jederman betrifft, aber eben fo menia fann es Sauptzweck bes einzelnen gebildeten Menfchen fenn, als es hauptzweck biefer Berfammlungen merben fonnte! Bas uns betrifft, fo tonnen wir uns ben biefer Belegenheit bie Be= merkung nicht verfagen, bag beutsche und ungarische Berfamm= lungen in Bezug auf bas baben von ben Unwesenden beobach= tete Benehmen fich mefentlich unterfcheiben. Go fanben wir uns unangenehm berührt burch ben Mangel ber richtigen Muffaffung ber focialen Berhaltniffe, nach benen man, wenn einmal etwas be= fcoloffen, die individuelle Unficht bem gemeinschaftlichen Befchluffe gum Opfer bringen muß. Wenn es nicht zu verkennen, baß die Berlefung der Protocolle bochft laftig mar, fo mar es boch der Beschluß der Debrzahl und baber unrecht und ungart, die allgemeine Sigung in fo großer Ungahl zu verlaffen; unschicklich aber mar es im bochften Grabe im Rebengimmer fich gu Tifche gu fegen, und mahrend Bipfer ben Bortrag hielt, baß Effen und Trinfen nicht Sauptzweck ber Berfammlung fen durch Teller und Glafergeklirr und laute Gefprache ben offenen Thuren jum Theil einen Gegenbeweis ju biefem Bortrage gu liefern. Ebenfo beruhrte uns ber Larm, welcher ben ben Bortragen die Thatigfeit und Mittheilung nur ffort, bochft un= angenehm. Ift ein Gegenstand intereffant und wichtig, fo giebt fich die Unerfennung burch die Stille zu erfennen, melche man auch ohne larmende und zeitraubende Aufforberung fren= willig eintreten lagt, und womit man der Mittheilung folgt; es bedarf ber "Hajuk" und "bort bort" nicht, um fich Ge= bor und Unerkennung gu verschaffen, und wir mugen es wenigstens als eine febr laftige und unschickliche Gewohn= heit bezeichnen, wenn ber endlos larmenbe Ruf nach Rube ben Redenden felbst nicht zu Bort fommen lagt - fo wie ein immermahrendes auf die unbedeutenofte Mittheilung folgendes Eljen (Bravo) als Unerkennung werthlos wird. Bum Schluffe machte Rubinvi Ferencz eine Mittheilung über vaterlandische Alterthumer, und Dr. Bisganif hielt einen Bortrag über bie Errichtung von Irrenanstalten in Ungarn.

Um 15. Augnft murde ber Gefellichaft bie Musgeichnung gu Theil, von ihrem hoben Prafes, Furften Efterhagn nach Gifen= ftadt geladen zu werden. Die Reife ging in einem endlofen Bug von Bagen von Debenburg über Kroisbach, Morbifch nach Ruft. Un den Ufern des Ferto Tava (Reufiedlerfee) murben die Untommenden von den Ginwohnern Ruft's mit einem Fruhftucke zwischen festlich mit Laub und Reifig geschmuckten Laub= gangen bewirthet. Bahrend man fruber auf bem Bege babin Belegenheit fand, ben gunftigen Stand ber hiefigen Beinkultur und die Fruchtbarkeit ber Rebe zu bewundern, fo gab fich bier Belegenheit auch die Gute der Geemeine gu beurtheilen; andere fuchten im erfrischenden Geebabe Erholung - worauf bie Reife uber Margarethen, befannt burch ben großartigen Steinbruch, welcher feit Jahrhunderten bereits Baufteine, Fenfter und Thurgewander und Befimfe nach Wien liefert und eine jahrliche Rente von 12000 fl. bem Furften Efterhagn abwerfen foll

- nach Gifenftadt.

Es murbe bafelbit bie 3. allgem. Sigung unter bem Borfibe bes Furften abgehalten. Ben berfelben machte Rubinni Kerency eine Mittheilung uber eine, pon ihm in Beremend in Ungarn aufgefundene, bochft intereffante Rnochenbreccie, Die aus mehr benn 20 verschiedenen Thierfnochenreften gufammen= gefest ift.

Dr. Bene jun. aus Defth hielt bierauf einen bochft wichtigen Bortrag pfpdpiatrifchen Innhaltes, in Bezug auf Die humanere Behandlung ber Erren, welcher ju Debatten Be-anlaffung gab, woran die Sen. Dr. Mojififowich, Bisganif, Batt= mann, hormath, Robonczo, Rubinni, Torof, Sa= lat Theil nahmen und die ju dem Beschluffe führten, bag die Errichtung von permanenten Unftalten fur die Uebermachung ber Sanitateverhaltniffe Ungarns auf bem Landtage veranlagt merden mochte.

Bum Schluffe fprach Dr. Sammerfchmibt aus Dien über die Nothwendigkeit einer Richtigstellung und Bereinfachung ber einheimischen Mung =, Maag= und Bewichtsverhaltniffe und beren munichenswerthe Ginigung mit den Nachbarftaaten. Dach= bem berfelbe im Allgemeinen die noch bestehende und zwecklose Bervielfaltigung insbesondere in Bezug auf Maag= und Ge= wichtsverhaltniffe in Deutschland und in Ungarn angebeutet, fobin die nationaloconomische Wichtigkeit und ben Ginflug einer Bereinfachung auf die Korberung des internationalen Bertebres und ben Belthandel hervorgehoben hatte, fchloß er mit ben Morten: "Wenn wir die Schwierigkeiten erkennend die Er= fullung unferer Soffnungen noch nicht von ber nachften Begenwart erwarten, fo durfte aber wenigstens ichon jest an der Beit als zwedmäßig und leicht ausführbar erscheinen, bag von jedem Staate die in feinem Bereiche üblichen Mungen, Maage und Gewichte durch Cachverftandige, mobeh insbesondere die Landwirthichaftes ober Belehrtengefellschaften Ginfluß nehmen konnten. erhoben, ihre Berthe im Bergleiche ju irgend einer anderen Wertheinheit mathematisch genau bestimmt, fohin hieruber unter Autorität ber Staatsverwaltung richtige und verläßliche Mung-, Maaß = und Gewichts = Tabellen verfaßt und veröffentlicht mer= den; daß endlich die gefetlich bestimmten Normalmaafe in mehreren Duplicaten ben verschiedenen Unftalten (3. B. ben politechnischen Instituten, Bimentirungeamtern, Centralbehorden) hinterlegt werden, die wirkliche Sandhabung ber gefetlich be= ftimmten Maage aber von bestimmten Behorden gehorig über= 3ft einmal bie Richtigftellung, bie genaue macht werbe. Werthbestimmung erfolgt, fo mare ein Schritt vormarts fur die Bereinfachung und Ginigung in Aufstellung eines einverftand= lich mit ben Rachbarftaaten zu bestimmenben, moglichst gleich= formigen und einfachen Mung =, Daag = und Gewichtespftemes porbereitet und nicht mehr unmöglich, jedenfalls aber wenigftens fur die Richtigstellung einheimischer Mung =, Maag= und Ge= wichtsverhaltniffe viel gewonnen. - Rur Mangel an innerer Rraft erichopft fich in Rlagen, wo Ruben und 3med anerkannt und eine Uenberung möglich ift. - Die Institutionen Ungarns find von ber Urt, bag ben einer biefer hochbergigen Nation innewohnenden Thatfraft, guter Bille die Musfuhrung ermog= lichet. Dochte es mir gelingen, fchlog Dr. Sammer fch midt feinen Bortrag, welcher von allen Geiten Die vollfte Unerfen= nung erhielt " Gie meine herrn als Bertreter ber Intelligen; und der practischen Wirksamkeit eines burch feine Institutionen gefegneten Landes, wo ber rege Ginn fur bas Bute mit ber Rraft ber Musfuhrung fich paart, in ber angebeuteten Urt an= guregen, eine Rechnungs = und Berth = Ginheit im eigenen Lande und zugleich ein nachahmungsmurbiges Borbild fur gang Deutsch= land aufzuftellen!

Um 13 Uhr verfundete Ranonenbonner bie Beenbigung ber Sigungen, worauf man fich gur gemeinschaftlichen Zafel im Fürsten = Saal vereinigte. Ueber 500 Theilnehmer ber Befell= Schaft wurden hier an 3 Saupt = und einigen Deben = Tafeln von G. Durchlaucht dem Fürften Efterhage auf bas glan: genoffe bewirthet. Das Mahl, bas burch feine Unwefenheit verherrlicht mar, murbe von ber herrlichften Laune belebt, ber Saal wiederhallte von Sajut's, Toaften, Eijen's, Ranonendonner, Glafergeflirre und der gerauschvollen Musifproduction eines dop= pelten Mufifchores.

Nach der Tafel führte der Furft einen Theil feiner Gafte durch die großartigen Gartenanlagen, und bewies ben diefer Gelegenheit wieder, wie fehr berjenige, welcher felbit bochgebilbet ift, mabre Bildung zu murdigen verftebe. Die Ruckerinnerung an fo freundlich-herzliche Unerkennung geiftigen Strebens wird ftets widerhallen in bem Bergen ber Betheiligten und zu neuen Bestrebungen anregen! Rachbem die Gefellschaft ins Schloß gurudgefehrt mar, hielt noch Pf. Uranni aus Defth einen Bortrag über bie anatomifche Structur bes Menfchenbergens und bemonftrirte benfelben an einem aus Butta : Percha gemach: ten Praparate. Die Ruckfahrt nach Debenburg wurde vom herrlichften Wetter begunftigt.

Die Schluffigung fand am 17. Mugust fatt, nach Befich= tigung ber Biehausstellung. Nachbem die Sectionsprotocolle verlefen waren, hielt Df. Lusenbacher einen Bortrag uber aufgefundene Alterthumer, Dr. Balogh fprach über Ginfuhrung von Mediginal = Collegien und ber Rothwendigfeit in me= Diginifd)-gerichtlichen Fallen, Die Stimme der Mergte einzuvernehmen, und br. Gecretair b. Torof wies die ausgezeichnet gunftigen statistischen Berhaltniffe bes Debenburger Comitates in einer gewählten Rede nach.

Man Schritt hierauf zur Bahl bes nachften Berfammlungs: ortes, wogu Defth bestimmt wurde, ba von andern Orten feine Einladungen bagu erfolgten. Bum Prafidenten wurde ber Grunder biefer Berfammlung, ber anwefende Dr. Bene aus Defth, jum Bigeprafes Dr. Baren Jofeph Cotvos, ju Secretairen Gr. Df. Uranbi aus Defth und Gr. Dr. Ro= vatz Julius, bergeit in Wien, ernannt, Die Beit ber Eroffnung jedoch auf ben 8-10 Muguft, ber Gigungen auf ben

11-17. Muguft 1848. festgefest.

Der gefenerte Furst sprach hierauf einige bergliche Worte bes Abschiedes, welche von dem Brn. Biceprafidenten Rubinvi mit bem gefühlteften Danke erwiedert murben. Die bem Furften vom f. Rathe Rubinni jum Beweis ber Berehrung uber= reichte Denkmunge, die wohl getroffene Bufte bes hochverehrten Furften barftellend, überrafchte ihn angenehm. Dr. Zopler hielt hierauf noch eine Ubschiederebe, worinn er bem Durchlauchtigen Rurften fur die Uebernahme bes Praffibiums und feiner Theils nahme, ben Biceprafibenten, ben Mitgliebern ber vorbereitenben Commissionen, ben Bewohnern Debenburgs fur ihre Mitwirkung und Aufopferungen feinen Dant barbrachte und heraushob, wie ehrend miffenschaftliche Bestrebungen fenen; er fchloß mit dem Bunfche: "Mogen biefe glangenden Benfpiele nicht ohne Birfung bleiben. Moge bie Runde von biefer Uchtung, welche Sulbigung ber Biffenfchaft ju Theil geworben, von einem Ende bes Baterlandes jum anderen Ende laut erfchallen und bie Jugend unferer burch die herrlichen Thaten ihrer Uhnen weltberühmten Geschlechter aneifern, daß auch lie ben hohen Berth der Biffenschaft erkennen und ihre Rrafte und reichen Schabe gur Forberung berfelben bereitwillig opfern, und fo un=

fer Baterland, beffen politifche Biebergeburt bie gange Welt fo freudig begruft, auch in literarischer Beziehung erheben!"

Bir mußen ben Debenburgern Die Unerfennung gollen, bag ihnen die Beftrebungen: ben Fremden den Aufenthalt moglichft intereffant und in wiffenschaftlicher ober nationaloconomifcher Begies bung instructiv, anderfeite burch gemuthliche Festiichfeiten moglichft angenehm gu machen, vollkommen gelungen fen. Gewiß wird jeder in der Erinnerung an die in Dedenburg durchlebten Tage manche freudige Ruderinnerung noch Sahre lang, viel: leicht für bie Lebenszeit bewahren; mancher hat dort theuere Freunde gefunden ober gewonnen, gewiß jeder in feinem Fache wenigstens Etwas gefehen ober gehort, was ihn intereffiert, manches Reue erfahren, mas ihn zu neuer Beiftesthatigfeit, gu Beobachtungen ober Berfuchen anguregen geeignet ift. - Seber, ber offene Mugen und ein offenes Berg mit fich brachte und Sinn fur Muffaffung bes Gemeinnubigen und fur Berbreitung bes Wiffenswurdigen hat, wird nicht unbefriedigt fich entfernt haben. Die Debenburger hatten burch Bufammenftellung ibrer naturwiffenschaftlichen Privat = Sammlungen, burd eine Blumen= und Fruchte =, bann burch eine Induftrie = und Diehausstellung redlich geforgt, ben Fremben eine befriedigende Unichauung ber einheimischen Ratur = und Industrie = Producte gu verschaffen; Die naturwiffenschaftlichen Sammlungen fowie eine Sammlung von Alterthamern war durch die Bereitwilligfeit ber Bin. Baron Deglay, Rubinni, Bipfer, Diesbach, Gallus im Theatergebaube ziemlich reichhaltig ausgestattet, und enthielt befonders in Bezug auf Petrefacten manches Berthvolles; auch bie Blumenausstellung zeichnete fich burch bie von Grn. Sof: fer aus Dedenburg gur Unichauung gebrachte Blumenflor vor: theilhaft aus. Bir waren überrafcht, febr vieles wirklich Reues, und hier fowie in beffen ausgezeichnet fconem Garten Pracht= eremplare ju finden, welche eine geregelte Gultur und die miffen: fchaftlichen Renntniffe ihres Pflegers beurfunden. Befonders ausgezeichnet fanden wir die Dbftausstellung; fie gab ein fcho: nes Bild von ber großen Mannigfaltigfeit und bem hohen Culturftande der hiefigen Dbftbaumgucht. Befannt ifis, daß die Debenburger Begend von jeher burch ihren Dbbftreichthum fich portheilhaft auszeichnete; bas geborrte Dbft wird von bier aus meit bin verschieft und biefer unter bem Ramen Dedenburger Dbft befannte SandelBartifel ift ebenfo beruhmt geworden als es ber Debenburger Bein und Musbruch ift. In der nachften Umgebung finden wir bereits daracteriftifch die edite Raftanie, ale Reprafentanten ber fublicheren Begetation; wir fanben eine Musmahl ber herrlichften ebelften Dbitforten an Pfirfichen, Upri= fofen, Melonen, Pflaumen, Reineclauben, Beintrauben, Upfeln, Birnen, Rirfchen aus ber Umgebung und Cedras und Drangen von ausgezeichneter Große aus bem Furftlichen Garten zu Gifenftabt. Inftructiv mar insbefondere eine Sammlung von Beinreben in Topfen, morinn die wichtigften Rebforten ber Umgebung von Debenburg ausgestellt murben. Gr. Carl Furft, ein practischer Denolog aus Debenburg, batte 16 Arten aus Debenburg, 3. G. Schreiner 5 Gorten aus Ruft, und Br. Kobifch, Sofgartner aus Gifenftabt, 12 Urten pon bort ausgestellt. Unter ben in ber Induftrie = Musftellung erponirten fertigen Beinen geichneten fich jene ber brn. Flan. borffer, Soffer und Braun aus Dedenburg verzugsmeife aus. Die ausgestellten landwirthschaftlichen Rohproducte gaben ein ichones Beugniß von dem Kleife ber Bewehner und ber Fruchtbarfeit Diefes Landftriches. Einer ber ausgezeichnetften Erponenten war Gr. Prey f, Pachter ber ftabtifchen Dufte

nachft Debenburg , welcher einen ganglich unfruchtbaren Glachen= raum von 400 Jochen (eine fogenannte Dufta) in ben frucht= barften Grund vermandelt hatte; eine eigene Commiffion, welche von ber Berfammlung jur Unterfuchung feines Gulturftanbes bestimmt wurde, außerte fich bochft gunftig über beffen ausge= zeichnete Bewirthschaftung; eine ausführlichere Beschreibung werben die Gefellschaftsverhandlungen liefern. Huch bie Maulbeers Baumgucht und die Geibengucht, die in Debenburg betrieben wird, ift ruhmenswerth. In Dedenburg felbft befinden fich 2 Uctiengefellschaften, eine altere und eine jungere, welche gegen= wartig die fammtlichen nicht unbedeutenden Daulbeer = Planta= gen in Pacht bat, und beuer gegen 12 Centner Coccons erzeugte. Die in ter Induftrie = Musstellung ausgelegte Robfeibe mar von ausgezeichneter Qualitat. Man fann bie Beftrebungen ber Direction und bes Ben. Inspectors Gallus nur ruhmend anerfennen.

Die elimatischen Berhaltniffe find, ber vorliegenden ausge= zeichneten Rohfeide nach, fo wie in Bezug auf ben Gulturftanb der in der Plantage vortommenden Maulbeerbaumforten fur die Seibenzucht vollfommen entsprechend, und fordern baber von felbft auf, diefen fur Debenburg fo hochwichtigen Zweig ber Urproduction und ber Industrie gehorig auszubeuten. Much von mehreren Privaten wird die Geidenzucht in Dedenburg betrieben. von einzelnen bis gu 1 Centner Coccons erzeugt; eben fo wird auch in Großzinkendorf, Egned, Pinnnn, Rotot, Gzerdahelln Geidenzucht getrieben. Gine großartige Ercurfion brachte bie Befellichaft am 13. Huguft' Nachmittags in bas Brennberger Steinfohlenwert, welches Dr. Ulois Diesbach in Pacht hat. Mehrere hundert Perfonen fuhren unter bem ; Glud auf" ber festlich geschmuckten Bergenappen, deren Bahl mohl 200 überftieg, in die mit Grubenlichtern und Lampen erleuchte Grube ein. Die Dachtigfeit bes Rohlenlagers betragt gwijchen 5-6 Rtaftern. Die Rohle, ber alteren Braunkohlenformation angehorig, ift glangend fcmarg, von mufchligen Bruch, brennt mit heller lichter Karbe und lagt beim Berbrennen 10 - 12% Rudftand; jahrlich werben gegen 300,000 - Entr. Roblen und Gries gewonnen, und jum Gebrauche ber Stadt Debenburg, für mehrere Kabrifen und für die Biegelofen am Wiener = Meu= ftabter Canal verwendet; der Preis ift loco Brennberg 15 Er. EM.; die Rleinkohle 7 Er. EM. ber Bentner. - Der Ubbau besteht in einer Urt Firstenbau, mit welchem in ben von oben nach unten von 2 gu 2 Rlafter geführten Gtagen Die mittelft ber Saupt = und Querftreden aufgefchloffenen Pfeiler abgebaut merben. Behufs einer gleichformigen Forberung murben neuerer Beit burch den Pachter Grn. 2. Diesbach bren große Schachte angelegt, und bie gange Grube mit Gifenbahnen burch: jogen; über giren biefer Schachte find Pferbegopel erbaut, über ben britten Schacht aber eine Dampfmaschine aufgestellt, welche die gufebenden Baffer bewältigte und gum Bafferbeben und gur Rohlenforderung benutt wird.

Der Abend bes 15. Augusts wurde einen Ball, ben bie Naturforscher zu Ehren der Debendurger im Casino gaben, verschreitiget, woben man Gelegenheit sand, die Schönheiten Debendurg's zu bewundern — der Nachmittag und Abend bes 16. August, aber wurde durch ein Fest im Neuhof erheitert. Taussende der Bewohner Debendurgs aus allen Ständen wogten in den reicherleuchteten Anlagen des Neuhof-Gartens auf und ab, oder schaarten sich um Gruppen von Landeuten, die in ihren sestimatigen National-Tänze aufstührten, was eststillichen National-Tänze aufstührten, was

ein recht intereffantes, harmfofes, burch fein unangenehmes Er-

Die am 17. August hier statt gehabte Viehausstellung war nur von geringer Bedeutung und konnte mie Rucksicht auf die im Lande befindliche Schafe, Pferdez und Rindviehzucht nicht genügen. Da diese Ausstellung die erste der Art war, so scheie Ausstellung die erste der Art war, so scheine der Antheil-der Viehzlichter daran noch zu gering gewesen zu sewn; außer einigen Mastschweinen sanden wir Nichts von des sonderer. Bedeutung. — Rachdem die Wersammlung am 17. sewerlich geschiossen wert wurde den Mitgliedern noch zum Ansbenken an diese Versammlung eine vom Medailteut Bohm aus Wien trefstich ausgeschierte. Denkmunze ausgehändiget; dies selbe drückt symbolisch die Vereinigung der Verzte und der Natursorscher, über dem Stadtwappen Dedenburgs, und durch eine Annschrift umgeben von einem Kranze aus Feld Dessisch von ihr Wienen die Widmung aus.

Um 18. August machte ein Theil ber noch in Debenburg anwefenden Mitglieder eine Ercurfion nach Forchtenftein. Ge. Durchlaucht Furft & ft e r'h a g p hatte bie Borforge getroffen, baß bie Ungekommenen, nachdem fie bas Schlof und die Schatfammer befucht hatten, aufs herrlichfte bewirthet wurden. Befonbers bankenswerth mar die burch Grn. v. Camefina ge= leitete bochft zwedmäßige Aufstellung ber Schape jener melt= berühmten Schapfammer in ben Galen bes Schloffes, wodurch Die Befichtigung den Unwefenden febr erleichtert wurde. Ben ber Tafel fehlte es nicht an Trinffpruchen; es wurde ber bruberlichen Ginigkeit ber beiben Rachbarlanber manches Lebehoch und Eljen bargebracht. Moge fich biefer Bunfch burch bie That verwirklichen; der biedere Defterreicher wird mit bem edlen Ungarn Sand in Sand gerne auf ber Bahn des Kortichrittes vormarts fchreiten; beibe merben ohne ihre Nationalitat aufgeben ju mußen auf biefem Wege in Ginigfeit erftarten und bas gegenfeitig gewunschte Biel um fo ficherer erreichen. tiges thatfraftiges Streben nach Bervollfommnung wird gegen= feitige Uchtung vor ber Wiffenschaft und ihren Unbangern er= geugen, und aus biefem Bettfampf ein eblerer Gieg bervorge= ben, ale Schwert und Lange je ju erfampfen im Stanbe waren. Um Schluffe fprach Dr. Sammerfchmidt im Da= men ber anwesenden Fremben einige Borte bes Dantes an ben verehrten Biceprafes Rubingi und überreichte ihm eine von den anwesenden fremden Raturforschern gefertigte Dant= abreffe, worinn Rubinni erfucht murbe ber Dollmetich ber Empfindungen bes Dankes gu fenn ben G. Durchlaucht bem Furften Efterhagh fur feine freundlich hergliche Begegnung momit er die Gefellichaft auszeichnete - ben ben Borffebern bes Comitates und ber Stadt fur ihre Umficht - ben ben Leitern, ber Unftalten, namentlich ben Gecretairen Dr. Zopter und Torof fur ihre Aufopferung - ben ben lieben Bewohnern Debenburgs fur ihre Gaftfreundlichfeit.

Ein Theil der Gesellschaft bestieg nach der Tafel die Aussisch an der Rosaliencapelle und ergögte sich an der hertlichen Fernsicht. Auf der Sobe unter Gottes blauem Himmelszelte erschloft sich noch manches Treundes Derz in gestitiger Einigung, als um 4 Uhr die Abschiedsstunde schlug. Manche, welche die kurz Zeit des Bessammensenns zu Freunden gemacht, trennten sich dier vielleicht fur das gange Leben, fur immer — gewiß wird aber Biele die nachste Bersammlung wieder vereinen, und dann werden auch die Abwessenden in ihrem Gedächnisse seden.

Moge der Geist der Einigung, der sich hier erkenndar machte, fortan sich in immer größern Kreisen gerbreitetn. Eintracht und

Einigung in ber Wiffenichaft wie im Leben, werben ben beiben eblen Nachbarlandern ben ftareffen Schubwall nach Augen, eine unerschütterliche Grundfeste ben gegenseitigen beimathlichen Intereffen gewähren!

Beobachtungen über die Stubenvogel

bom Grafen von Gourcy und Brebm.

(Fortfegung 3fis 1816. G. 5.)

* Der Erlenzeifig. Beifig. Fringilla spinus Linn.

Dieg Bogelchen wird gleich gahm und fingt wenige Tage, nachbem es gefangen ift. Dbgleich fein lauter Lockton nicht unangenehm ift, Elingt er boch nicht fo fcon, als ber bes Stiegliges. Daffelbe gilt von feinem Befange, welcher, obmobl abwechfelnd und nicht fchlecht, boch mit einem langen, harten, ftete einformigen Schluß endigt. Ich hotte ein Mal einen Wildfang, welcher viel aus bem Gefange ber Baftarbnachtigall vortrug. Er fingt bas gange Jahr, er mag in ber Barme ober Ralte hangen. Befanntlich fann man ihn gum Bafferund Futtergieben abrichten. Er wird mit gerdrudtem Sanfe gefüttert, frift aber febr gern Tannenfaamen, mit welchem man bie Wilbfange am beften aufbringt. Er ift ftets munter, ba= bet und pust fich beståndig; und ift allein ebenfo vergnugt, als in einem Gefellschaftstafige unter andern Bogeln. Ben mit fdlief ein Bilbfang in ben erften Radten feiner Befangen= fchaft oben an ber Bolbung bed Rafige mit ben Sugen ban= gend, ben Ruden nach unten gerichtet, obwohl fein Mangel an Sitftangen war.

** Der Stieglis. Fringilla carduelis Linn. Diftelfint. Diftelzeifig.

Ein ebenfo fchoner Bogel ale guter Ganger, beffen abmech= felndes Lied oft febr laut ift, und von vielen bas gange Sabr gehort wird. Die großern gelten fur bie beften Ganger, tom= men aber felten vor. *** Schon fein Lockton flingt febr angenehm. Er wird außerordentlich gabm und lagt fich ju allerhand fleinen Runftfichen abrichten. Nach feiner Maufer, welche in ben Commer fallt, verliert ihre Beichnung, befonbere bas ichone Roth viel von dem eigenthumlichen Glange, jedoch meniger, wenn ber Bogel oft an ber Luft, als beständig im Bimmer hangt. Im Februar und Darg erhalten jedoch die meiften, und swar ohne Feberwechsel ihre ichonen glangenden Karben mieber. Man futtert fie mit Mohn, ben und aber mit gerbrudtem Sanf und Sirfen, und giebt ihnen oft etwas Grunes, ale Galat, Begerich; Maufegedarm u. bal., mas ben allen Gaamen freffenden Bogeln zu beobachten ift. Befommen fie bagu viel Baffer und Gand in ben Rafig, bann leben fie febr lange. * Es ift fonderbar, wie ber Sommeraufenthalt biefes Bogels wechfelt. Fruber habe ich in ber hiefigen Begend nie einen jungen Stieglit gefeben - ber nachfte Brutort ber-

^{*} Bon G.

³⁸⁴ Auch in unserer Gegend gibt man bem großen Stieglige, meimer Carduelis septenteionalis, welcher hier nicht nur haufig ift, sonbern auch, besonders im Caalthale brutet, im Gesange ben Borzug, ber ibm auch vegen bes ftartern und vollern Tones gebuhrt. B.

felben mar bie Strede gwifthen Roba und Jena; benn im Saalthale beh Jena waren fie ichon lange ben Sommer und Binter bindurch baufig; - allein im Sommer 1836. bruteten mehrere Paare 3 Stunden von hier, mas fruher nie gefchah. Ja fie maren fo eifrig, bag ich von ber zweiten, vielleicht von ber britten Brut Junge befam, denn ich erhielt 3 faum ausgeflogene, welche ich mit ben Ulten am 12. Geptember erlegte. Der Grund biefer merkwurdigen Erscheinung war offenbar fein anderer, ale der, daß an ihren eigentlichen Aufenthaltsorten die ungewohnliche Durre biefes Commers bie Pflangen, beren Samerenen ben Stiegligen gur Rahrung bienen, verbrannt, und Diefe Bogel genothigt batte, in unfere mafferreichen, burch viele Baume und bie Eigenthumlichfeit ihres Bobens gegen bie gu große Trodenheit gefchutten Thaler ihren Commeraufenthalt gu verlegen. Go wie die Difteln in ben Balbern reichen Gaa= men trugen, verfchmanben fie aus ben Barten und zeigten auch, daß fie in ihnen nur nothgebrungen einen Aufenthaltsort gefucht hatten. Diefes wurde auch baburch beftatigt, bag im Fruhjahre 1837. nicht einer zu feben mar.

* Der Grauammer. Emberiza miliaria Linn. Der Strumpfwirker. In Wien Brafter.

Der Lockton biefes Bogels ift viel ftarfer und tiefer als ber bes Golbammers. Dir fommt er ungefahr vor wie ge, gere, ge gep. Gein Befang ift noch einfacher, leifer, feiner und eintoniger ale ber bes Goldammere und ahnelt wirklich etwas bem Schnarren eines Strumpfwirkerftuhles. Er flingt ungefabr fi illilife, bas Ge, etwas gebehnt, bilbet ben Schluß und bas Gange wird etwas gezogen. Der Grauammer hat in feiner Karbe febr viel von einer Lerche, und erinnert burch bie Starte feines Schnabels fogleich an die Ralander = ober Um= merlerche. Er halt fich viel auf bem Boben feines Rafigs auf und fchlaft bes Rachts ftete auf bemfelben. Wenn er fo im Sanbe fieht, fann ich mich bes Bedankens nicht erwehren, baß er in feiner Geftalt, befonders in der Bolbung feines Ropfes, und in ber Beschaffenheit feines Salfes viele Mehnlichkeit mit einer fleinen Bachtel bat. Unfange ift er fo ungeftum und fcheu, baf er, bamit er fich nicht gang gerschlagt, in einen bol= gernen Rafig gefperrt werben muß. Rach einigen Monaten aber wird er gahml, und zeigt bann ein ziemlich ruhiges und trages Raturell; benn er fist meiftens mit einem Fuße auf dem Springholze und fingt. Doch ift er lebhafter, ale ber Fett = und Bipammer, Emberiza hortulana et cia, und tommt in feinem Betragen, indem er viel auf Reinlichkeit halt, fich in feinen Baffertrog legt, taglich tuchtig babet und recht emfig pust, bem Golbammer viel naber. Er frift Birfen, Safertorner und Sanf, am liebften aber Leinbotter, Mehlmur= mer und frifche Umeifeneper.

** Much in ber Freiheit hat ber Grauammer in feinem gans gen Befen viel Ubweichenbes von den Ummern. Erftens hat er einen gang andern Flug, er ahnelt in ihm, gumal bas Mann= den jur Paarungszeit mehr einem Staaren als einem Ummer, und halt, besonders wenn er auf eine eigne Beife von einer Baumfpibe gur anbern flattert, die Flugel und ben Schwang fo, daß fie ein Dreneck bilben. Much hier hat er etwas Trages in feinem Befen; benn er fist flundenlang fein Strumpfwir= ferlied leiernd auf einer Stelle. Dieg gefdieht, mas bie anbern

auf Biefen, auf benen er oft geradezu im Grafe fist. Er balt fich überhaupt gern auf ber Erbe auf und befommt ba= burch, obgleich er burch feinen harten und großen Borfprung por bem Gaumen ber vollkommenfte aller europaischen Ummern ift, wie burch feine Karbe etwas Lerchenartiges. Allein in feinen Bewegungen bat er bieg gar nicht; benn fein Supfen und fein Rlug hat im Bergleich mit bem rafchen Bange und bem gemanbten Kluge ber Lerchen etwas Schwerfalliges. Merkwurdig ift es, bag biefer Bogel von Often nach Beften fortrudt. Bier Stunden hinter Leipzig in der Gegend von Delitich mar er vor wenigen Jahren gur Brutzeit febr einzeln. Im Fruhjahre 1836, traf ich ihn bort nicht felten, ja fogar fcon biesfeits Leipzigs in ber Gegend von Pegau an. * Der Goldammer. Emberiza citrinella Linn. Mem.

Ummern nie thun, nicht felten auch auf bem Boben, befonbers

merling, in Wien Ummering.

Ein fehr fconer haufiger Bogel, beffen gang einfacher Befang befonders im Frenen lieblich flingt. Denn im Bimmer, wo er fich gewohnlich in ber Mitte bes Februars querft horen laßt, wird bas ewige Ginerlen feines furgen Liebes oft ermubend. Im Galgburgifchen, wo biefe Bogel außerorbentlich haufig find, horte ich oft manche, welche ihren Gefang mit fleinen Bariationen vortrugen. ** Befonbere fiel mir einer auf, welcher ihn mit einem boppelten Schluffe, querft mit einem recht hoben, bann mit einem viel tiefern enbigte. Bon allen Bogeln lagt ber Golbammer fein Lied in ber vorgeruckten Sah= reszeit am langften boren, und ba fein Lockton gip gip gip auch recht lieblich ift, fo wird er baburd bem Banberer in Ge= birgsgegenden lieb und werth. Im Rafige ift er ftets munter, babet und puht fich fehr viel, forbert baber einen großen Baffertrog, wie auch Sand jum Freffen. Mit Safertornern ober Birfen laft er fich febr gut erhalten.

*** Der Fettammer. Emberiza hortulana Linn. Der Gartenammer. Ortolan.

Mus Trieft befam ich eine fehr ichone Barietat biefes Bogels, ein Mannchen mit einem weißen Schmange, ber nur einen au-Berft fchwachen, gelben Unflug hatte, und beffen Endfpigen et= mas bunkler waren. Muf den Flugeln waren auch weiße Fleden, auf bem linken fogar 2 gu feben, von benen einer auf ber Schulter, ber andere in ber Mitte ber Schwungfebern fanb. Diefer Driolan mar ftarter als der, welchen ich fruher aus Dalmatien erhielt, und hatte auch einen tiefern Lockton ale biefer. Er frag febr gern Mehlwurmer und tam bes Tages und felbst bes Rachts ben Rergenlicht fast nie von feinem Fregtroge meg, wodurch er auch in einigen Bochen uns gebeuer fett murbe. Das nachtigallenfutter wollte er aber burchaus nicht freffen, und bekam besmegen blog Birfe. Gin anderer mit diefem zugleich nach Bien gebrachter Ortolon hatte auch in ber Mitte jedes Flugels einen weißen Fleck, aber gewohnlich gefarbte Steuerfebern.

+ Der Bipammer. Emberiza cia Linn. (Gerftenammer.)

Ein ben uns einheimischer Bogel, von welchem alle Sahre im Marg ben ichonem Better auf bem Lochbusche, ben fpatem

^{*} Bon G.

^{&#}x27;** Bon B.

[&]quot; Von G.

^{**} Daffelbe bemerfte ich einige Male, fogar frembe Tone barinn. B. *** Bon G. - + Bon G.

Schnee in Reben einige gefangen werben. 3ch hatte mehrere im Rafig, von benen ber eine febr, die andern aber wenig fcheu waren. Benn fie gang eingewohnt find , zeigen fie fich als ruhige, trage Bogel, beren Benehmen viele Mehnlichfeit mit bem bes Fettammers bat. Gie freffen haftig und viel, am liebsten Sirfen, wohl auch Leindotter und Sanf, Mehlwurmer aber rubren fie nicht an. Ihr Loden ift gang ammerartig gii gip gip etwas mehr gezogen, als ben bem Bolbammer; ebenfo abnlich ift ber Befang beiber Bogel, nur ift ber bes Biram= mers feiner. Bevor ihn ber Bogel beginnt, lagt er mehrmals fein Bip Bip boren, woben er mit dem Schwange wippt, ins bem er ihn auf= und abmarte bewegt. Bor ber eigentlichen Singgeit hort man ben Bogel mehrere Bochen lang fein und leife bichten. Er frift Sand, und babet fich, indem er fich gang in ben Baffertrog legt, boch nicht fo oft als ber Golbammer.

493

Ben bem letten, welchen ich im Rafige hatte - ich erhielt ihn gleich, nachdem er gefangen war, in der Mitte bes Marges - maren die außern Steuerfebern bennahe um 3 Boll furger ale bie mittlern; mas mir eine Fruhlingsmaufer angubeuten fcbien. Ich unterfuchte baber anbere mit biefem gefangene Bip= ammern und bas Jahr barauf die allererften, welche ju befom= men waren. Da ich ben feinem neue Febern entbectte, fo bin ich nun überzeugt, daß es eine bloß zufällige Erscheinung mar."

Diefe Bogel icheinen jahrlich ben uns zuzunehmen, wenigftens wurden bieg Sahr ju Ende Marg ihrer weit mehr, als fonft gefangen.

** Der Fichtenammer. Emberiza pityornus Pall .-

Diefer Bogel fteht zwifchen ben anbern und ben Rohram= mern, Cynchramus Boje mitten inne. Er hat gleiche Brofe mit bem Fettammer, und unterscheibet fich von allen Ummern burch den weißen oder weißlichen Fled auf der Mitte des Dberfopfs. Er hat mit bem Rohrammer einige Mehnlichkeit; benn Das Mannchen zeigt feinen fcwarzen Ropf mit einem breiten weißen Streifen von ber Sinterftien bis zum Raden, und einem folchen Schmalen über bem Muge; zwischen biefen beiben bemerkt man die fcmarge Grundfarbe bes Ropfes in einem breiten Streifen; ein folder roftrother geht burch bas Muge, und vereinigt fich, indem er unter ben weißen Baden binlauft, mit ber gleichgefarbten Reble, woburch eine febr ichone Ropfzeichnung bewirft mirb; ber ubrige Dberforper, Die Schwung = und Steuer= febern mit eingeschloffen, ift ammerartig mit 2 weißlichen Binben über die Flugel, der weiße Unterforper ift an ber Dberbruft und ben Geiten graulich und roftfarben gefledt. Das Beib = den hat weit meniger ichone Farben als bas Dannchen, unterscheibet fich aber vorzüglich von ihm durch bie weniger Schone Ropf = und Reblzeichnung; benn diefe ift weißlich , mit einigen roftrothen Fleden eingefaßt, ber Ropfftreif ift fchmubig= mein und nur von ichmarglichen Aleden eingefant, und bas

Uebrige ahnelt bem Rleide des Rohrammerweibchens. *** Dowohl ich biefen ichonen, in unferm Baterlande hochft feltenen Bogel felbit zu befiben bie Freude nicht hatte, fo fann * Etwas 'gang Aehnliches bemerkte ich ju Anfang Dan 1829. ben einem Golbammer, und fruher ben mehrern fleinen Bogeln. Die fpat ausgebruteten verlieren nehmlich in ber erften Berbftmaufer gumeilen nicht alle großen Febern; biefe und befonbere bie Steuerfebern merben

bann im nachsten Fruhjahr erft erneuert.
** Von B. - *** Bon G.

ich mich boch nicht enthalten, ihn auch aufzuführen, benn ich fab ihn zwenmal gegahmt. Das erfte Dannchen, welches ich beobachtete, mar jung und befand fich mit vielen Bogeln von allerhand Arten in einem großen Gitter, wo es recht vergnugt gu fenn ichien. Der andere aber, ebenfalls ein Mannchen, mar ein alter, gang ausgefärbter Bogel, ber febr fchon ausfah. Much biefer war Unfangs mit Canarienvogeln in einem großen Bogelhaus ein= gefperrt, mar fehr vertraglich und ebenfo munter ale fpaterbin, wo ich ihn wieder beobachtete, und bann in bemfelben Raffige allein fand. Dieß Mal fiel mir feine geringe Wildheit auf, die mir erlaubte, ihn recht genau anzuseben, und mich an feiner Schonen Ropfzeichnung ju erfreuen. Er murbe mit Birfen. Sanf u. bal. ernahrt, und befand fich baben recht mobl. Sim Upril fang er fein, leife und noch nicht gang verftandlich und loctte außerft felten. Doch verficherte fein Befiger, ber Loctton fcheine ihm mehr ammerartig ju flingen, als ber Befang, in welchem er, wenigstens fo lange er leife fang, nichts einem Ummerliede Aehnliches gefunden haben wollte. Diefer Bogel mar ju Ende Februar ben Wien gefangen worben.

* Der Rohrammer. Cynchramus schoeniclus Boje. Emberiza schoeniclus Linn. Rohrschirf, Rohr= fperling.

Ein folder Bogel, ber alle Merkmale eines zwenjahrigen Mannchens im Berbftfleibe trug, und ju Unfang Detobere gefangen worben war, fam am 2. December barauf in meine Banbe. Ich fand ihn weniger icheu, als alle feine Bermanbten. In Diefem Rleibe hat er viele Mehnlichkeit mit einem Sausfperlingsmannchen im Berbftfleibe; allein feine Saltung ift gang anders; benn er tragt fich Schlank, und wippt beständig und ftart, befonders wenn er an die Luft fommt, mit bem Schwange, indem er ihn von unten nach oben bewegt. Dowohl er ber Eleinste unter ben einheimischen Ummern ift, hat er boch ben ftartften und am meiften gezogenen Lockton von allen, ein burch= bringenbes Biebe, gieb. Er ift viel lebhafter ale ber Orto= lan, jedoch weniger als ber Goldammer. Im Februar fab ich noch feine Beranderung in der Farbung feines Ropfes, deffen Federn unten gang fchwarz waren, mas man nur bemerkte, wenn man fie aufhob, an ber Reble mar er aber ichmarger als ba ich ihn befam, auch wurde fcon ber Ring im Genicke beutlicher und fichtbarer. Im Fruhjahre mauferte fich ber Bogel nicht. Ich futterte ibn blog mit Sirfen, ben welchem er recht gefund blieb. Er mar fein ftarter Freffer; am liebften verzehrte er Mehlwurmer, die er gang gerftuckelte und fo nach und nach verzehrte. Sein Befang ift icharf und unangenehm und zeich= net fich von bem aller anbern Ummern febr aus.

** Erst vorigen Commer habe ich biefen Bogel wieder im Frenen beobachtet. Er fist gern auf einzel ftebenben Bufch =, Rohr= oder Getraibefpigen, wenn Betreibeader an Teichen lie= gen, und lagt hier feinen gang eigenthumlichen, aus wenigen fcharfen, fast schneibenben, burchbringenben Zonen bestehenben furgen Gefang ertonen, flieht aber fogleich, wenn man ihm nahe fommt. Das Beibchen friegt man gur Brutgeit gar nicht zu feben. Da ich biefe Bogel zu ben verschiebenften Sah= reszeiten felbft im Janner im Fregen beobachtet, nachbem ich fie geschoffen, untersucht habe, erlaube ich mir uber bie Farbenveranderung berfelben Giniges gu fagen. Die Rohrammern, die

^{*} Ben B.

^{**} Bon 28.

Golbammern, bie Schnee= und Lerchensporner, bie Bergfinten, Saussperlingemannchen und andere haben in Bezug auf ihre Karbenveranderung etwas gang Eigenthumliches. Die bunfeln Farben bes Ropfes und Rudens find nehmlich unter grauen ober braunen Feberspigen verftedt, und bald nach der Berbft= maufer, ber einzigen, welcher biefe Bogel unterworfen find, gang perborgen. Diefe Feberfpigen befteben aus fehr wenig haltbaren Sahnenfafern, und werden beswegen, und weil ihnen wenig Gafte jugeführt merben, nach und nach und gur Paarungszeit gang abgerieben. Gie fallen in ber Frenheit faft wie burre Blatter von felbit ab. Go fommt bann ben biefen Bogeln ohne ben geringften Febermechfel auf eine gang natürliche Beife, befonders ben ben Mannchen bas fcone Rleid gum Borfchein. Ben alten Bogeln gefchieht bas fruher als ben ben einjahrigen. Die alten Rohrammermannchen find fcon zu Ende bes Marg ausgefarbt, mahrend es bie einjährigen, welche überhaupt Die Schonbeit jener nie erlangen, erft im May find. Ben ben Saussperlingen dauert dieg noch viel langer, benn von biefen fieht man bie alten Mannchen erft gu Ende bes Junius, Die einjährigen erft gu Enbe bes Julius ausgefarbt. In ber Befangenschaft finbet man aus leicht zu begreifenden Urfachen biefe Beranderung bes Gefieders nie fo vollkommen und ichon, als in der Frenheit.

Daß es übrigens von den Rohrammern in hinsicht ber Große und ber Schnabelgestatt hochst verschiedene Gattungen giebt, bemerke ich nur bepläufig; die vollständige Beschreibung bieser verschiedenen Gattungen gehort nicht hierber, weil die Rohrammern als erbarmliche Sanger für den Freund der Stu-

benvogel wenig Werth haben.

* Der Schneefporner. Plectrophanes nivalis Mey. (Emberiza nivalis Linn.) Schneeammer. Schnees voget.

Diefen Bogel befaß ich zwenmal; er mar aber ftete fo mild, baß ich nie einen fingen horte. Ich futterte ihn mit hirfe. Rur in fehr kalten Wintern wird er um Wien gefangen.

** Die Schneesporner sind in ihrem Wesen durchaus keine ächten Ammern, sondern halbe Lerchen; denn sie sliegen ganz andert als jene und laufen wie diese. In der hiesigen Gegend gehören sie zu den größen Seltenheiten; ich tras nur zweymal diesen Bogel in unserer bergigen Gegend an, einmal im December, und einmal im Marz. Der eine, ein schönes altes Männchen war allein und fraß die am Wege siedenden Graßenwerd; er datte in seinem Locktone eine entsernte Aehnlichsfeit mit einem Stiegliße, so daß ich erst glaubte, diesen zu deren. Im Fluge ähnelte er etwas den Bergssinken und den Selblerchen, den letzern, wenn diese eine kurze Strecke weit sliesen, ohne zu slattern. Der andere war unter Berg und Edelssinken und so schen zu slatten. In Mordeutschland kommt er östers vor, ja er ließ sich in einem kalten Winter sogar mitten in Betlin nieder.

*** Der lerdengraue Sporner. Lerdensporner. Plectrophanes calcaratus Mey. (Emberiza calcarata Temm. Fringilla Lapponica Linn.)

Diefer ichone nordische Bogel erscheint noch viel seltener ben uns als der vorhergehende. Der, welchen ich batte, war außerst wild, und fraß sehr gern hiefen. Nachdem ich ihn 14 Tage

bamit gefüttert batte, gab ich ihm auch Leinbotter, und fen es bloger Zufall, ober schadete ihm biefer, ber im kalten Zimmer hangende fruh noch gang gesunde Wogel war Abends tobt.

* Die Kalanderlerche. Melanocorypha calandra Boje. (Alauda calandra Linn.) (Sandbuch S. 127.)

Much in bem Gefange ber Ralanderlerchen bemerkt man eine außerordentliche Berfchiedenheit. Der Berr Dr. Schmabe, Philicus ju Grofenrubftadt ben Beimar, ein ebenfo großer Renner als Freund ber Stubenvogel, befist eine in ber Umgegend gefangene Ralanderlerche ichon feit mehrern Jahren, welche nicht nur bald eingewohnte, fondern auch recht jahm murbe. Gie zeigt allerbinge bie von uns geruhmte Fahigfeit, anderer Bogel Befange, nachzuahmen; aber in einem weit geringern Grabe als eine Saubenlerche, welche er zugleich befitt. Huch in ber Starte ber Stimme fteht fie ben von und gefchilberten weit nach. Ich habe fie noch nicht gefeben, vermuthe aber etwas Mehnliches, wie ben ben Ringamfeln, nehmlich eine große Berfchiedenheit in ber Gingfertigfeit nach ben verfchiedes nen Gattungen. Ein acht italienische, ober gar farbinische ift Die bes herrn Dr. Schwabe gewiß nicht. Gie ware nicht in der Nabe von Beimar gefangen worden; offenbar ift es eine aus Gutoft, ober aus Dft; benn nur eine folche fann fich in die Mitte von Deutschland verfliegen, und es ift mir febr mabriceinlich, baf die bort mobnenden ben italienischen an Berrlichkeit bes Befangs weit nachfteben.

** Die Haubenlerche. Galerida cristata Boje. (Alauda cristata Linn. Handbuch S. 131.)

Muger ben von mir auch in unferm Sandbuche G. 132. be= fdriebenen 3 Gattungen Diefer Bogel, nehmlich ber Galerida cristata (hober Scheitel), und ber Galer. viarum (niebriger Scheitel) und ber Galerida undata (ftart ins Roftgraue gie: bende Grundfarbe auf dem Dberkorper) giebt es noch eine 4. welche in ber Bilbung bes Ropfes ber Galer, viarum nahe ftebt, aber fich durch ihre geringe Korpergroße von allen deut= lich unterscheibet. Ich nenne fie Galerida pagorum. Gie lebt in ber Mabe von Leipzig neben ber Galerida cristata und fublicher ale Galerida viarum, welche fich im Begentheile burch ibre bedeutende Große vor allen andern auszeichnet. Beim Gingen haben alle Battungen bie Eigenthamlichfeit, bag fie ih= ren mannigfaltigen Befang oft ftunbenlang fcmebend ertonen laffen, und fich nach Beendigung beffelben faft fenerecht aus ber Luft herablaffen. Diefer Gefang hat etwas recht Ungenehmes, obgleich er nicht febr laut flingt. Denn er ift weit fchmacher als ber ber Saibelerche. Die Saubenlerchen fteigen fingenb fo both, daß fie das menfchliche Muge faum noch erblicken fann, und laffen von biefer Sobe berab ihre lieblichen Strophen ertonen. Aber auch im Gefange biefer Lerchen ift ein febr grofer Unterfchieb. Die Meifterin unter ihnen ift Galerida viarum, welche am meiften nordlich zu leben icheint; ich erhielt fie wenigstens gur Brutgeit aus ber Gegend von Berlin, mab: rend ich die beiben andern deutschen Gattungen ben Leipzig gu berfelben Beit erlegte. Daber vermuthete ich, bag eine, welche ich im Ceptember 1832. über ber Schloffirche von Wittenberg horte und wegen ihres lauten, vollen, flotenden und abwech= feinden Befangs, nicht genug bewundern fonnte, ju meiner Galerida viarum ju rechnen fen; benn die beiden ben Leipzig

^{*} Bon G. - ** Bon B. - *** Bon B.

^{*} Mon B. - ** Bon B.

wohnenben Gattungen, nehmlich Galerida cristata et pagorum fingen weniger frart, voll und abwechfelnd ale ihre nahe Ber= manbte. Da bie uber Wittenberg fcmebenbe mich burch ihren Berbitgefang ichon fo erfreute, wie murbe fie mich burch ihren Frublingsgefang entzudt haben! Im Giben ertont diefer Befang nie fo vollständig als im Fluge; auch bort man ihn ge= wohnlich nur in ben Bormittageftunden, und in großen Ub= fagen. Denn es ift naturlich, bag bas liebe Thierchen, wenn es nach ftundenlangem Befange die Luft einmal verlaffen bat, nun einige Beit nach Nahrung berumlauft. Es ift fonberbar, daß bie Saubenlerchen in ber Frenheit weit weniger als in ber Gefangenschaft von fremden Gefangen annehmen. Man hort auch bort Manches von ihnen, was ihnen nicht eigenthumlich, fonbern erborgt ift, aber fo weit, wie in ber Befangenschaft geht biefes lange noch nicht; benn ihr eigner Befang tont lange Beit ununterbrochen fort. Dagegen fagt ber fcon genannte Berr Dr. Schmabe, feine Saubenlerdje, mahrscheinlich Galerida viarum, fen im Rachahmen und Bortragen frember 26gelgefange eine mahre Meisterinn, fie eigne fich die Befange ber um fie berumbangenden Bogel auf eine folche Beife an, baß man fie nicht genug bewundern tonne.

In der Frenheit haben alle Saubenlerchen das Eigenthumliche, daß sie gern auf erhöhten Orten sigen. Sie laufen beswegen nicht nur gern auf den Didnern, besonders den Stroßbachern, sondern auch auf Erdhaufen und ganz vorzüglich gern
auf den die Acten einfassendern Lehmwänden herum. Genson lieben sie Wege, besonders die um die Dorfer; man trifft
sieden sie Wege, besonders die um die Dorfer; man trifft
sieden sie Wege, um die Oberfer derumziehen. Im Winter wandern sie weit weg, umd
kommen dann zuweisen sogar in die Städte, wie im Janner
1837. nach Auma, wo sie ben tiesem Schnee auf dem Markte
berumliesen.

-) - constitution

* Die Haibelerche. (Baumlerche.) Galerida nemorosa et arborea Br. (Alauda nemorosa et arborea L.) Handb. S. 122.

Much neuere Beobachtungen haben mich überzeugt, bag bie im Sanbbuche S. 123. befdriebene Galerida arborea und S. 124. als Nachtfangerinn bezeichnete Saibelerche allerbings viel feltener ale die andere verwandte beutsche, bis jest bekannte Urt hier vorkommt, und daß unter biefen die recht guten Racht= fangerinnen zu ben Geltenheiten gehoren, meswegen biefe von ben Liebhabern fehr boch gehalten werben. Muger ben beiben bereits von mir beschriebenen Gattungen giebt es in Nordbeutsch= land, namentlich in ber Dabe von Berlin eine britte, meine Galerida desertorum, welche ben beiben andern abnlich, aber merklich fleiner ale biefe ift, und auch einen viel fleinern Schnabel hat. Ihren Gefang fenne ich nicht aus eigner Unhörung; allein er foll febr angenehm flingen. Daß bie Battung richtig ift, beweifen 2 gepaarte Paare, welche ich befige. Sier habe ich fie noch nicht angetroffen. Wie weichlich bie Saidenlerchen find, halmich ju meiner Betrubnig ber tiefe, am 7. Upril 1837. gefallne Schnee gelehrt. Er tobtete biefe berrlichen Gangerinnen unferer Begend fo, bag von 6 bis 8 Paaren, welche man in andern Jah= ren in ber hiefigen Gegend antraf, faum noch ein Paar lebt. Sie waren fo heruntergekommen, bag felbft bie eingefangenen ben ber beften Pflege mit wenigen Musnahmen gu Grunde gin= gen. Die lange wird es bauern, ehe biefe lieblichen Gangerin= nen wieder in ber fonft gewöhnlichen Bahl unfere Berge beleben werben! Auch auf bem thuringer Balbe trifft man in biefem Fruhjahre außerst wenig haibelerchen an.

* Die Felblerche. Alauda arvensis Linn. Hanbbuch S. 119.

Die Beobachtung ber Felblerchen hat mich feit ber Berausgabe unferes Sandbuchs fehr beschäftigt, und ich kann nicht umhin, biese neuern Beobachtungen hier mitzutheilen.

- 1) Sabe ich gefunden, daß die Berglerche, Alauda montana, nicht bioß auf den hochliegenden Schlägen und Wiefen, sondern auch auf den die Berge bedesenden Getraidefelbern vorkommt. Ich habe sie hier angetroffen, und von ihnen Eper, Junge und ein gepaartes Paar erhalten. Ihr Gefang ist fehr schöfen, laut, voll, anhaltend und abwechselnd: allein ich gebe doch, wie wir weiter unten sehen werden, dem der eigentlichen Felblerche, der Alauda arvensis ben Borzug. Bergige Gegenden verlangt die Berglerche durchaus, sie bewohnt unsere Hohen, die Saatlerche unsere Ihaler.
- 2) Sabe ich herausgebracht, daß Alauda agrestis, die Acetelerche schon in Pommern namentlich in der Nahe von Anklam brütet. Ein zur Brutzeit bey Berdin erlegtes Paar hat dieß außer allen Zweisel gesett. Allein über den Gesang dieser Lerche kann ich nichts Entscheibendes sagen, denn ich habe ihn nicht am Brutorte gehort. Andere ift es mit

3. Der Feldlerche. Alauda arvensis Linn.

Diefe habe ich nun genau beobachtet. Gie bewohnt in un= ferm Baterlande die großen, weiten, getraidereichen Ebenen, namentlich bie in ber Gegend von Leipzig. Gie ift es, welche unfere hiefigen Bogelfanger die Mehllerche nennen. Gie hatt fich vorzugweise auf ben Felbern auf, am liebsten auf benen, auf welchen das Betraide nicht zu boch fteht. Deswegen triffe man fie, wenn der Roggen groß wird, hauptfachlich in bem Sommergetraibe, auf ben Rleeackern und fogar auf ben Brachfelbern an. Gelbft wenn fie in hohes Bintergetraibe einfallt, verläßt fie es bald wieder, um bas niedrigftebende aufzusuchen. In unferer Begend trifft man fie nur auf bem Buge, besondere auf bem Fruhlingszuge an. Ihr Gefang ift febr fcon. Gie fleigt ichraubenformig ju einer ungeheuern Sohe hinauf, und verweilt 5, 8, zuweilen fogar 10 Minuten herrlich fingend ir. der Luft; dann fteigt fie beständig fingend und schwebend, gulett fchießend herab. Ihr Gefang ift zwar nicht abmechfelnder als ber unferer Lerchen, aber voller, lauter und flotenber, und beswegen giebe ich ihn bem Gefange aller anbern Lerchen vor. Sie ift offenbar die vollendetste Sangerinn von allen Felblerchen und barum mahle fie ber Liebhaber bes Lerchengefanges zu feinem Stubenvogel. Man fennt fie leicht an bem furgen, etwas bi= den Schnabel, und bem nur fanft gewolbten Ropf. Reu ift

** Die Wiesenserche. Alauda pratorum Br. (Alauda arvensis Linn.)

Sie unterscheibet sich von ber vorhergehenben 1) burch bie etmas geringere Große; 2) ben ziemlich gestreckten, vor bei Masenlodeen zusammengebrudten Schnabel; 3) ben fehr platten Kopf (sie hat ben flachsten Kopf unter allen); und 4) bie beut lichen weißen Spigen an ben meisten Schwungsebern 2. Drb

^{*} Bon B.

³fis 1848. Seft 7.

^{*} Von B. - ** Von B.

nung. Sie bewohnt die großen, grasreichen Wiesen ebener Gegenben, wie es mie scheint, besonders diesenigen, welche etwas feucht sind, ohne sumpsig zu seyn, und kommt nur auf kurze Zeit in die Saaten. Sie lebt neben der Feldlerche, Al. arvensis, unterschiedet sich aber von ihr schon durch den Lockton; dieser ist so verschieden, daß dern Lockton selbst dem Kenntr anderer Lerchengattungen ganz unbekannte Tone vorkommen. Eigenthimitich ist ihr ein langes Flattern des Mannchens über Stelle, wo das Weichen sigt, und der Gesang jenes ist weit weniger schon und voll, als der der anderen Gattungen, nach meiner Mehnung der schlechteste unter allen, weswegen sie für den Liebhaber wenig Werth hat. Sie frist Sameersen und Insecten und legt 3 bis 5 graue, dunkter gewässerte Eyer.

* Der Baumpieper. Anthus arboreus Bechst.

Bon Neuem habe ich bie Baumpieper ber Nadel = und Laub= bolger am Brutorte beobachtet. Gie unterscheiben fich wie in Brehms Sandbuche der Naturgefdichte ber Bogel Deutsch= lande G. 326 - 327. auseinandergefest ift, burch bie Schnabellange. Anthus foliorum bat ben langften, Anthus herbarum ben furgeffen Schnabel, und ber bes Anthus juncorum ftebt mitten inne. Der erftere liebt bie Laubholger und ber zwente geht boch auf ben Ulpen hinauf. Der Schlag Diefer verfchiebenen Gattungen (Gubfpecies) hat allerdings viele Mehn= lichkeit; allein fie unterscheiden fich doch, obgleich es fehr schwer ift, biefe Unterschiebe genau anzugeben, weil man feine Belegen= beit bat, fie neben einander gu boren; auch durfte es nicht leicht fenn ju fagen, welchem unter biefen Gangern ber Borrang ge= buhrt. Ich mochte den Anthus herbarum ben andern vorgieben, allein bier tritt ber Umftand ein, bag ber Befchmad perschieden ift.

** Bon ben Wiesenpiepern, Anthus pratensis Bechst. Handb. 210—212. giebt es, wie ich schon in unserm Berke gezeigt habe, mehrere Gattungen. Eine neue, meinen Anthus acurostris, welche nach meinen letten Beobachtungen in 2 verschiedene zerfällt, und sich von den Verwandten durch seine gertinge Größe und den äußerst dungen und gestreckten Schnabel sehr auffallend unterscheibet, besaß ich im Frühjahre 1837. Se war am 9. April ben dem tiesen Schnee unter einem Nachtisgallgaunchen gesangen worden, und kam ganz abgemagert in meine Hand, Sch sütterte ihn, weil ich nicht genug Mehlewürmer hatte, mit Kliegen, Larven, Schmetterlingen und andern Insekten. Er trug sich sehr schon, und wurde dald zahm, sa er sieng sogar zu singen, oder vielnucht zu dichten an, was wie ein Zeisigzezwitscher klang. Allein er bekam Buckeln an den Rüßen und starb am 4. Man.

*** Der große Brachpieper, mein Anthus arvensis †, merklich größer und am Schnabel flätker als der gewöhnliche, vourde, ob er gieich gewöhnlich nicht hier ift, im Sommer 1835. von mir beobachtet und erlegt. Er hat fast ganz das Betragen und den Lockton des gewöhnlichen, allein fein Gesang ift durch einen trilkerartigen Zon von dem des gewöhnlichen sehr ausgezeichnet, und beswegen ganz anders und viel besser.

* Die gelbe Schafstelze. Budytes flavus Boje. (In Wien gelbe Bachftelze.) Handb. S. 297.

Diefer Bogel empfiehlt fich mehr burch feine Schonheit, als burch feinen einfachen Befang. Diefer befteht gewöhnlich nur aus bem etwas variirten Loctton fip, gier, frie, und einer ziemlich tiefen und melodifchen Strophe, welche fich ebenfo febr bem Gefange ber fcmefelgelben, als dem ber weißen Bachftelge nahert. Das Tempo ift Schneller als ben ber erften, aber lang: famer ale ben ber lettern, und die Tone find nicht fo laut als ben diefer; ber Befang ift alfo ein Mittelbing zwischen bem ber beiben genannten Bogel; allein er gefallt mir, ob er gleich einfacher als ber ber weißen Bachftelge ift, boch beffer als ber biefes Bogels, weil er burch feinen fo lauten Ruf, ale biefe hat, verdorben wird. Ueberhaupt fand ich, daß unfere im Bimmer nicht fo burchbringend lockt als die weiße, und besme= gen ift fie mir weit angenehmer. Jedoch fingt fie nicht im Berbfte, mas die weiße Bachftelze fleißig zu thun pflegt; auch wird fie nicht fo bald gahm, wie diefe, gewohnt fich aber ebenfo leicht, wie fie an bas Topfenfutter, welches beibe außerft gern freffen. Unfere Schafstelze maufert vollstandig im Julius, und verliert im Fruhjahre die fleinen Febern wieder. Gie braucht einen langen Rafig, um fich auslaufen zu konnen.

"Im May 1835. beobachtete ich von Neuem biefe Schafflelze an ihrem Brutorte. Das Mannchen erscheint, wenn es mit seinem Weibchen gewandert ist, gewöhnlich früher auf diefem als das Weibchen, seht sich auf einen erhabenen Ort, am liebsten auf einen Pfahl oder einen auf einer Wiese einzeln stehenden Busch oder Zweig und läßt seinen höchst einfachen Gesang hören. Man vernimmt da gewöhnlich nur, gerade wie bep der schwefelgeiben Bachstelze den Hauptton, nehmlich das Zier, frie, selten die melodische Stropbe; den angenehmen Lockton flüi hörte ich nur im Auge, besonders dem Auflikegen, und zwar von dem Weischen, so oft als von dem Mainz chen. Die Singzeit dauert in der Freyheit bey unsern Bogel

faum 2 Monate.

*** Bu meiner großen Freude habe ich feit dem Man 1835. bie fcmarg = und grautopfigen Schaffteigen (Budytes melanocephalus, atricapillus, cinereocapillus, caniceps et atrigenalis), Motacilla melanocephala Lichtenst, et cinereocapilla auct. Italicorum in biefiger Begend angetroffen, von benen eine furge Beschreibung vorlaufig an die Ifis abgegeben worden ift. Ich bemerte hier über biefe fchonen Bogel nur Folgendes. Gehr mit Unrecht, hat man biefe ichonen Bogel, unter benen fich befonders die schwarzkopfigen wegen bes fcho= nen Abstiches, welchen bas Schwarz der Baden gegen bas Belb bes Unterforpers bilbet, febr fcon ausnehmen, für recht alte ber gewohnlichen Urt gehalten, und zwar aus bem Grunbe, weil es auch in Egypten und Rubien, wie in Dalmatien nicht viele ber ichonen Urt giebt. Allerdings befinden fich unter ben von hemprich und Chrenberg aus jenen beiden africani= fchen Lanbern nach Berlin gefandten 30 Studen, welche ich felbit in bem herrlichen Berliner Mufeum fah, meines Biffens nur 3 fcmargfopfige Schafftelgen. Aber bieg beweift nichts Underes, ale bag bie fchwarzfopfigen Schafftelgen in Egopten und Rubien nicht haufig find. In Griechenland bruten fie nicht felten. Die hiefige Begend befuchen biefe fconen Boget nur felten, aber in fleinen Gefellichaften, ja fogar gepaart,

^{*, **, ***} Bon B. + S. Brehm's Handbuch S. 1012 - 1013.

^{*} Bon G. - ** Bon B. - *** Bon B.

wovon ich mehrere Benfpiele in meiner Sammlung aufweifen fann. Der Sauptunterichieb besteht beh allen ben genannten in bem Mangel bes weißen Augenstreifs und in ben bunteln Baden, obgleich manche eine Spur bes hellen Streifes geigen.

Sie haben im Locktone — ihren Gefang habe ich nie gehort — große Achnlichfeit mit ben gewöhnlichen Schafftelgen. Da aber besonders die sich warzeschpfigen viel schoner als diese sind, verdienen sie von ben Liebhabern vorzüglich beachtet zu werden. An einem andern Orte werde ich mich ausschichtich über biese merkwürdigen Bogel erkfaren.

*Die Nadenbachstelze. (Beiße Bachstelze. Trauerbachstelze. Adermannden.) Motacilla cervicalis Br. (Motacilla alba et yarrelli auct.)

Diese Bachstelze kenne ich als eigne Gattung seit bem Marg 1835., obgleich ich sie früher schon gesehn und erlegt, anch ausgestopft hatte. Tem mindt erwähnt sie in seinem Man. d'Ornith. als eines Bastards von der weißen und Trauerbachstelze und in Wahrheit, sie steht zwischen den beiden genannten Wögeln mitten inne. Sie ist etwas größer als die weiße Bachstelze, und jung, einjährig und im herbst ftelebe, gewöhnlich auch im weiblichen Geschlechte schwer von der weißen zu unterscheiben, im Alter aber sehr kenntlich.

Das mehrjahrige Mannchen im Fruhjahre. Die Beichnung ift wie ben ber weißen Bachftelge; allein fchoner und herrlicher; boch ben Sauptunterschied zeigt ber Dberkorper; benn das Schwarz bes Sinterfopfe geht ben ihr uber den Raden, nicht felten fogar über ben Dberrucken berab, fo bag biefer benm figenden Bogel größtentheils fcmarg ausfieht, mas gegen bie fconen breiten weißen Binden auf ben Glugeln ab: fticht. Golde alte Mannchen, welche aber fehr felten find, fteben ben Trauerbachftelgen weit naber als ben weißen. Schwerer find bie einjahrigen Mannchen, die Berbftvogel und die Weib chen von denen ber weißen Bachftelgen gu unter-Scheiden; allein ben ben Mannchen und ben alten Beibchen ift bas Schwarz bes Sinterfopfe ftete weiter berab verbreitet als ben benen ber weißen Bachftelge. Die Jungen unterfcheiben fich von benen diefer am leichteften burch die breitern Flugelbinden. Gie gieht in fleinen Befellschaften bier burch nur fehr wenige Paare bruten in manden Jahren in der biefigen Begend - halt fich treu zu ihres Bleichen, befucht vorjugsweife bie gemafferten, ben falten Winden nicht ausgesetten Biefen, fommt nicht auf die Gebaube, ift ziemlich, oft febr fcheu, halt fich fast immer im Felbe und auf ben Biefen auf und niftet auch fern von den Dorfern in hohlen Baumen ober in Erblochern. Ihre Eper find benen ber weißen Bachftelze gang abnlich, und ihre Lieblingenahrung fleine Baffertafer. Befang ift weit beffer als ber ber weißen Bachftelge, ob er gleich bem biefes Bogels febr abnelt. Er ift voller, frarter, manch= faltiger und langer bauernb, alfo in jeber Sinficht bem ber Bermanbten, welche fie auch an Schonheit übertrifft, vorzugiehen.

** Das Blaufehlden. Cyanecula. (Sylvia Suecica Lath. Motacilla Suecica Linn.) In Bien Blaufehlden. Blaufropfl. (Sandb. S. 148.)

Der Blaufebichengefang bat etwas gang Eigenthumliches, nehmlich ein leverartiges Schnurren, ben wetchem biefe Wögel auch die pfeifenben Tone hervorbringen, fo bag man glaubt, fie fangen mit zweverlen Simmen. Meiner Mennung nach be-

figen fie außer biefem Levern feine eignen Strophen; benn alles Uebrige, mas fie horen laffen, find Locktone ober Theile ber Gefange anderer Bogel. Defmegen haben auch bie meiften viele unangenehme Tone, welche fie von ben Reibern, anbern Sumpf = und mehrern Baffervogein, neben benen fie wohnen, entlehnen, und welche fie oft nach einander und, wenn fie recht in der Site find, aus vollem Salfe wiederholen. Ebenbiefe Wiederholung ber Strophen, leider gewohnlich die Schlechtern, woben jede fur fich ausgestoßen und nicht Imit ber folgenden verschmolzen wird, macht biefen Befang viel weniger angenehm, als die dem Blaufehlchen eigenthumliche Runft, fich Theile von fremben Liebern anzueignen, erwarten lagt. Doch ift ben ihnen, wie ben allen Bogeln, der Unterschied im Befange febr groß, und manches Mannchen gehort ju ben allerangenehmiten Gan= gern. Unter ben vielen, die ich befag, von benen die meiften einen fleinen weißen Stern, andere gar feinen hatten, maren bie Schonften und lauteften Ganger ein Mannchen , bas alle Mert= male trug, die mein Freund Brehm feiner Cyanecula Wolfii zuschreibt und ein anderes, welches ich jest befige, und von welchem weiter unten die Rede febn wird. Diefe Cyanecula Wolfii ahmte mit farter herrlicher Stimme ben Gefang ber Felblerche, der Rauchschwalbe, der Blaumeife, das Tacttack der Umfel, ben gangen Bachtelfchlag, bas Quaken bes Laubfrofches und mehreres Undere in recht tiefem Tone nach. Mein jegiges - es trägt einen gang fleinen weißen Stern, * murbe ale jun= ger Bogel in Salzburg auf bem Berbftzuge, auf welchem bort fehr viele junge Blaufehlden erfcheinen, gefangen.

Bon allen, welche ich bisher hatte, fang feins fo fcon und fo laut; auch hat es gar feinen unangenehmen Zon. Dit tiefer, flotender Stimme macht es taufdend nach mehrere Bange aus ben Liebern ber Nachtigall, bes Rothschweifes, bes Mondys, bes Stiegliges, ber fahlen Grasmude, ben gangen Gefang ber Rauchschwalbe, den Ruf des Bachtelweibchens, Den Lockton des Ebelfinken, bas Birpen ber Grolle ufm. Das Meifte bavon lernte es zwar ben einem meiner Burger und andern Bogeln, auch fingt es oft ben Rergenlicht fo laut und ichon, wie ben Tag und verstummt bochftens ein Paar Monate im gangen Jahre. Diefes Blaufehlchen ift mir ein Beweis, baf Jemand, welcher gu feinen vielen Ctubenvogeln einen vorzug= lichen Ganger biefer Urt anschaffen will, fich vor allen nach einem jungen Berbftmannchen umfehen muß; benn biefes nimmt bann von allen es umgebenden Gangern fehr viel an. Allein ein jedes, auch bas beste bleibt sowohl in ber Runft, als auch im angenehmen Bortrage hinter einem guten rothrudigen Bur-

ger weit guruck.

Ulle biefe Bogel, fie mogen im Berbfte ober im Fruhjahre gefangen werben, laffen fich balb horen. Ja bie lettern fingen oft schon am 3 ten ober 4 ten Zag ihrer Gefangenschaft und bie meiften werben fehr balb gabrn.

Die Blaukehlchen vermausern sich im Julius und August in Beit von 5 und 6 Wochen, beh welcher Mauser ihre Roble wiel von ihrer Schönheit verliert. Die alten weißsternigen Mannch en bekommen bep diesem Federwechsel ihren weißen Stern wieder, die jungen aber erhalten einen blaftrostrothen, der oft von ber fast gleich geskarbeten Kehle kaum zu unterspeiben ist, und bleiben bis gegen ben folgenden Marz in dieser unanseshullen Tracht. Schon im Fedruar fängt jedoch eine theile weise Mauser an der Gurgel nnd Kehle an und jest bekommt

^{*} Ben B. ** Ron (3).

^{*} Bahricheinlich eine noch nicht gang ausgefärbte Cyanec. Wolfii. B.

ber Wogel bas herrliche Blau und ben glanzendweißen Stern; benn die rostrothen Federchen fallen ab und machen den seighteten Plate. Soll ein solches junges Blaufehlchen der Pracht, welche es im freven Zustande zeigt, nahe kommen: so muß es so viel als möglich zu dieser Zeit täglich in der Luft oder zwischen den Fensten ein Paar Stunden lang bleiben können. Auf diese Urt gelang es mir, da milde Witterung es erlaubte, dem früher erwähnten jungen Wogel, welcher den ganzen Winter hindurch nicht ein blaues Vederchen zeigte, die er im freven Justande ebenso schoft gefärdten Kehle, als er im freven Aussande debenson hatte, zu verhelsen, und es machte mir viele Freude, diese langsame Mauser recht genau beobachten zu können.

Wohl wird im Zimmer bas Blaukehlden an ber Kehle immer bluffer und unansehnlicher; boch bin ich überzeugt, man kann dadurch, daß man es im Frühjahre, wie auch vor und vachtend ber Sommermaufer viel an die Luft hangt, dieser Entfarbung

etwas vorbeugen.

Die Blaukehlchen bekommen nach einigen Jahren meiftens statke Schuppen an ben Füßen, die man, wenn sie ihnen zu lästig werben, durch Baden weich machen kann, und dann itt Worssicht und Sorgfalt ablösen muß. Auch bekommen sie oft Entzündungen an den Zehen, welche anschwelen und Bucken zeigen. Meiner Ersabtung nach ist diese Krankbeit, da sie durch innere Ursachen erzeugt wird und gewöhnlich die Darre zur Folge hat, ber diesen und allen Sängern unheilbar. Allein seitdem ich anstatt des Fleisches füßen Quark füttere, ist dieses bei bei bei keinem meiner Wögel mehr vorgekommen, und mein vor 17 Monaten gekangenes Wlaukeltden steht mit so gang reinen Füßen da, als wäre es gestern noch in der Auc gestogen.

Diese Boget verlangen gutes Futter und vieles Waffer zum Baben, auch alle Tage einige Mehltwurmer. Da sie gern gerrabe auslaufen, burfen sie nicht in einen zu kurzen Kafig ge-

fperrt merben.

* In der Frenheit singen die Blaukehichen zuweilen schon auf dem Zuge, manche, besonders alte Mannchen, recht laut und schon. Das Wolfische hat in der Regel von den andern einen tedeutenden Borzug in der Starke und Schönheit des Gesanges, welcher zuweilen fast schagartig klingt. Es sit eine merkwirdige Erscheinung, daß unter den verschiedenen Blauskehldengatungen die Hertlickeit des Gesanges in einem gewissen Berbättigtungen die Hertlickeit des Gesanges in einem gewissen Berbättigtungen die Krenke der Kehle steht. Denn das mit dem großen weißen Sterne, meine Cyanecula leucocyana, hat das wenigste und blässeste Blau, aber auch den schlecktesten Gesana.

In ber Freyheit erfolgt die Hauptmauser im Julius und August, und die Frühlingsmauser geht bey den einjährigen Boggeln — die alten zeigen nur zuweilen eine Spur davon — wie bey den einigesperten vor sich; denn man sindet im Ausstange des Aprils Blaukehlchen, deren Kehle ganz frisch vermaussert ist, ja zuweilen sogan noch Riele zeigt. Da, wie wir gesehn haben, junge Herbstvögel für den Liebhaber der Studenvögel besonders wichtig sind: dem ret gehapen dein ich nur an dem blafrostgelben Stern und dem wenigen Blau an der Kehle, sondern auch an den hintersten Schwungs und an den langen Deerssigeldebecksedern erkennen kann; dies haben nehmlich bey den jungen Perbstvögeln rostgelbe Spipen oder Spipenkanten, von denen die alten Rögel

auch nicht die geringste Spur zeigen. Durch diese kann man felbst ben bem schwedischen und östlichen, Cyanecula Succica et orientalis, ben benen die alten im heebste auch rostfarbige ober rostgelbe Sterne haben, die jungen Bogel leicht von ben alten unterscheiben. Uedrigens ist wenigstens um Renthendorf die Gefahr, einen alten anstatt eines jungen herbstwogels dieser Gattungen zu bekommen, nicht sehr groß; benn unter 15 manntichen herbstblidaukehlichen sindet man höch ftens ein altes Mannchen, oft oder vielmehr gewöhnlich sind alle 15 jun-ge Bogel.

*Der Sproffer. Luscinia philomela Br. (Motacilla luscinia major Linn. In Wien Aunachtigall (Handb. 861.)

Much um Galzburg ericheint ber Sproffer auf bem Berbit= juge, aber febr einzeln; benn in einem Sabre werden bochftens 2, meift junge Bogel auf den Martt gebracht. Der Dann, welcher fie fangt, und welcher leiber der einzige bort lebende verständige Bogelfteller ift, behauptet, fie in den Muen um ben Schonen Bolfgangfee 8 bis 9 Stunden oftwarts von Salgburg ju befommen. Gin dortiger Beamter, ein großer Renner ber Sproffer und Nachtigallen, gibt mir uber bie Erfcheinung biefer Bogel in ben bortigen Muen folgende Rachrichten, welche vielleicht nicht ohne Intereffe fenn mochten. Ich laffe ihn felbit fprechen: Im Frubling und zwar im Monat Man gieben bie Rachtigallen bom fublichen Tyrol nach Defterreich und nehmen ihren Weg gewöhnlich durch die Muen der Fluffe, diefen entlang, weil, wie bekannt, um diese Beit die meiften Infecten bort an= autreffen find. Ben Salzburg habe ich felbst diese Boget in ben Muen, befonders ben ber Musmundung ber Saale in die Caliach, ungefähr 1 Stunde von ber Stadt angetroffen. Die querft ankommenden find meiftens Mannchen, welche bem Buge porangeben und hier fo lange warten - benn leiber bleibt feins den Commer hindurch ben und - bis die Beibchen, welche fie burd ihren aus einem einfachen Pfiffe bestehenden Ruf an= loden, nachgefolgt find. In ben letten Tagen bes Mugufts und ben erften bes Geptembers giehen die Rachtigallen in mar= mere Lander wiedr gurud, und fommen bann in viel großerer Angabl ale im Fruhjahre burch unfere Auen, und ba habe ich felbft Sproffer unter ihnen bemerkt. Diefer Bug bauert ge= wohnlich 8 Tage; jene Sproffer batten fich vermuthlich ver= fpatet und bann bem Buge ber Rachtigallen angeschloffen. Es find dieg achte ungarifche Sproffer, mit recht bunfler gemuschels ter Bruft, die einen ichonen und reinen Schlag haben. Giner davon fieng ichon ben mir 2 Sahr nach einander nach feiner Maufer wieder zu ichlagen an, und ließ fich ununterbrochen bis gur Mitte des Septembers horen, Schwieg bann bie Ende No= vember und fieng im December wieder gu fingen an, mas, wie befannt, ben einem Sproffer eine große Geltenheit ift.

Auch ich gebe meinen Sprossern und Nachtigallen nie Fleisch, sondern füttere sie im Minter blos mit geriebenen Semmeln und Mohren, sußem Quarte und duren Ameiseneyern; dazu gebe ich ihnen täglich sowohl ben Tage, als Abends ber Licht so viel lebendige Mehlwurmer, als sie annehmen wollen; im Sommer aber, zu welcher Zeit ich sie bloß mit feischen Ameiseneyern füttere, erhalten sie keine. Ben dieser Art, sie zu ernahren, schlagen sie äußerst klesse und bleiben so gesund, das mit noch nie ein solcher Wogel erktankt ist. In kolge einer

^{*} Bon B.

vielichteigen Erfahrung glaube ich behaupten zu konnen, daß die Sproffer, welche am Dberkorper recht fcmutig braunroth ausfeben, nachtschläger, jene aber, ber welchen biefer Theil
mehr ins Afchgraue schimmert, Tagsch lager sind.

Much ich hatte in Galburg einen, in ben Umgebungen biefer Stabt gefangenen fehr ichonen acht ungarifchen Sproffer.

"hert Kaufmann herfurth in Sainichen (fieh beffen Mite theilungen über bie Fortpflanzung ber Sproffer, S. 69. bes Handbuche) schreibt mir im Julius 1837., baß er feit ber Perausgabe unseres Handbuches bie Fortpflanzung ber Sproffer, ba er nun, burch Erfahrung belehrt, bie hinderniffe habe befeitigen konnen, mit dem besten Erfolge zu feiner großen Freube betrieben habe.

** Die Nachtigall. Luscinia Br. (Sylvia luscinia Lath. Motacilla luscinia Linn. Handbuch S. 73. In Wien Waldnachtigall (Handb.)

Cowohl in Ungarn, als in Defterreich gibt es herrliche Gan= ger von diefer Urt, und ich habe fcon mehrmals aus biefen Landern Nachtigallen gehabt, welche mabre Birtuofen maren. Dennoch muß ich befennen, bag ber ichone Befang ber ichmarg= fopfigen und Sperbergrasmuden mir im Bimmer mehr Freude gemahrt, als die zwar herrlichen, fehr manchfalti= gen, aber auch gar ju lauten und burdbringenben, febr lang gezogenen Tone biefer meltberuhmten Gangerinn. Ber fich an ihren Schonen Liebern ben gangen Binter in feiner Bobnftube eraoten will, mitb von bem Befange feiner fcmacher fingenben Bogel, wenn feine Rachtigall recht fleißig ift, wenig geniefen; benn fie übertont alle Gingvogel, wie es biefen Winter ben mir wieber bet Fall mar, in welchem ich bie befte Rachtigall, welche ich je hatte, fcon in ber Mitte bes Januars weggeben mußte, weil: ben ihrem Schlage ber Gefang aller meiner vielen Boget für mich verloren gieng. Doch halte ich mir fast jeden Binter eine, ba ich bie Bemerkung gemacht habe, baf bie meiften Bogel, welche bie Rachtigall, wenn auch nur ein Paar Monate gehort haben, viel von ihrem herrlichen Gefange annehmen. Bird mir die Nachtigall zu laut, bann gebe ich fie weg. Ein Paar Dachtigallen, welche mit einander wetteifernd fchlagen, find fur Jemanden, der feine andern Bogel halt und nicht an Ropffdymergen leidet, etwas Entgudenbes. Niemand liebt ben Nachtigallenschlag mehr als ich, aber im Frenen! Die viele Stunden bringen wir alle Sabre im Man in bem mabrhaft prachtigen faiferlichen garenburger Garten gu. um biefen lieb= lichen, bort fo baufigen Gangern guguboren.

Die Nachtigallen haben ben Borzug vor ben Sproffern, daß sie gwohnlich stübert, zuweilen schon im November zu schlagen ansangen und fleißiger als biese im Gesange sind. Bon benen, welche in ben Salzburger Auen gesangen werden, gibt es mehrerete, welche bennah das ganze Jahr schlagen, ober wenigstens gleich nach der Maufer wieder zu singen beginnen und sich dann einige Wochen hindurch hören lassen. Mirklich hörte ich in Salzburg kaft zu jeder Zeit des Jahres Nachtigalten schlagen, namentlich am 16. October beym Bogelhandler, wo 4 solche Bogel, welche er vor ein Paar Monaten gesangen hatte, schon halblaut schlugen. Da beynah alle Nachtigalten, welche doct gehalten werden, zu verselben Zeit und wie diese, als junge herbst vögel gesangen werden, so mag dieß die Ursache sepn,

daß fie viel langer und fleißiger, als unfere Ungarischen und Desterreichischen schlagen, welche alle als alte Wogel im Krübight gefangen werben, von denen sich aber auch fast nie eine vor dem November horen laft. Daber ist dem Liebhabern biefer herrlichen Sanger zu rathen, sich stets um junge Berbst voggel zu bemuben; biese besiden schon ben mahren Schlag und vervollesmmmen ibn noch, besonders wenn sie einen recht guten, alten Wogel horen.

Bon jenen Nachtigallen, welche burch bie erwähnten Salgachund Sadlauen gieben, kann man 2, ja auch 3 verschiebene Gattungen ober Subspecies, ober, wenn man lieber will, climatische Barietaten unterschieben.

1) Eine, welche am Borberkörper mehr ober weniger, öfters auch gang grau ift, wohl auch einige Muschelsteden zeigt, und am Körper etwas stafter als unfere gewöhnliche ift. Ich sab mehrere bergleichen, welche an der Bruft so bunkel und gemuchtelt waren, daß ich sie von vorn in einiger Entfernung gesehen bennah fur Sprosser gehalten hatte. Diese wird in Salzburg und der Umgegend den andern gewöhnlich vorgezogen, weil ihr Schlag schohner ift, und ihre Strophen sich, da sie die Tone nicht so lang zieht, benen des Sprossers nähern. Auch ben Minden, wo es keine Standnachtsgallen gibt, erscheint sie auf dem Juge; dem ich fab dort zwen bekestehen im Käsige. Ich halte sie für Brehm Luseinia megarhynehos.

Unmerkung. Diefe Nachtigall fommt auch ben Renthendorf auf dem Zuge vor. Ich nenne fie Luscinia intercedens. Brebm.

2) Unfere gewohnliche Nachtigall, welche in Defterreich lebt und in Ungarn fo haufig beutet, bag vom borther alle Frugjahre viele hunderte auf ben Wiener Markt gebracht werben. Gie ift am Unterforper weißlich und ein wenig schwächer, als bie vorhergehende. — Noch zu einer

Sten Barietat scheinen mir einige Individuen zu gehoren, welche am ganzen Unterkörper vielt reiner weiß und so außerordentlich lang und gestrecht sind, daß sie dem Sprosser in der Lange weinigsten en nichts nachgeben. Es sind hertliche, starte und saute Schläger, welche ich nur hier antras. Wer diese auffallend großen, Nachtigallen neben den kleinen Italienischen oder Cubtyrolischen, welche ich hatte und von denen ich jett noch eine auß der Gegend von Rom bestige, die Brehm Luscinia Itala genannt hat, sehen wurde, mußte, und wenn er noch so sehr der Sertheilung einer Art in mehrere Gattungen entgegen ware, hier doch 2 verschiedene anerkennen; benn der Unterschied ist zu auffallend.

Ich besiee jest wieder eine Nachtigall, welche an der Grenze der römischen Staaten gefangen ift. Alls ich sie bekam, schlug sie, ließ sich ader seinem Monate ben mir nicht horen. Der Uebergang des Rieischstutters zum Topkensutter brachte den allen Bogeln, welche ich diesen Winter kaufte, dieselbe Wirkung berwor; alle blieben zwar sehr gefund, hörten aber ganz auf zu surigen. Während des Gesangs der Bögel ist es also gewagt, diesen Bersuch vorzunehmen, weil ber Topfen kuht. Diese Nachtigall, auf deren Lied ich mich sehr freue, foll unendlich schon, aber nicht so laut, wie die unserigen schlagen, was mit dem von Kuster über die Sarbinischen Nachtigallen Gesagten übereinstimmt. Es heißt nehmlich Iss 1835., heft III. E. 218. von ihnen:

^{*} Bon B.

^{..} Ben G.

³fis 1848. Seft. 7.

* Sylvia luscinia. Italienifch und Garbinifch Rossignolo.

Die Nachtigall ift an allen etwas baumreichen Orten gemein. Dinfichtlich ber Sachung weicht fie fast gar nicht von ber bes Festiandes ab, nur find die obern Schwangbedfedern grautich weißgelb, und die gange Unterfeite etwas mehr gelbgraulich, vorzüglich an ber Bruft.

Die Nachtigall mahlt zu ihren Aufenthalaltsorten nicht zu hohe Berge lieber, als Ebenen. Rach Cetti ist sie fehr häufig ben Iglesias; ich fand sie zahlreich bep Nurri, weniger haufig, ja nur einzeln bep Cagliati, da hier nur wenige Gatten und gar keine Geholze sind. Die Stimme ber sarbinischen Nachtigall schien mir zwar etwas schwächer, aber sast melodischer zu son, als die unserer Nachtigallen."

Rachstens wird Brehm in diefen Blattern etwas Musfuhr=

liches über die nachtigallen mittheilen.

Nach meinen Erfahrungen sind die Nachtigallen nicht so gartlich, als die Sprosser; benn sie kommen nicht nur jedes Trühjahr 2 die 3 Wochen früher als diese an, sondern bauern auch beb schlechterem Futter im Käsige langer aus. Man muß aber nie unterlassen, biesen beiben Wögelarten diese Sigstangen zu geben, weil bunne ihnen leicht Leichdornen und andern Schäeden an den Füßen zuziehen. Die Sigstangen mit Tuch zu überziehen, taugt gar Nichts, weil sich das Ungeziefer unter dem Tuche einmisset.

Bie gern manche Nachtigall im Gefange mit einer anbern wetteifert, mag Folgendes beweifen. Bor 4 Jahren mufterte ich einen folden Bogel feiner Faulheit halber aus. Da er aber einen ausgezeichnet ichonen Schlag hatte: erbat fich ihn einer meiner Freunde. Ben biefem fieng er nie vor dem Marg gu fchlagen an, und ließ fich bann noch fparfam boren. Borigen Winter gab ich abermale eine Rachtigall weg und zwar aus gang entgegengefetter Urfache, nehmlich, weil fie ichon im Sanuar burch ihren burchbringend lauten Schlag, welcher von 10 Uhr Morgens bis Ubende im Dunfeln unausgefett ertonte, alle meine Bogel überschrie. Da ich nun bem Freunde zwar nach feinem eignen Bunfche ben Schlechten Bogel gegeben, wollte ich ihn auch in ben Befit bes guten fegen. Raum mar biefer in fein Bimmer gebracht, fo fchlug er wirklich fchon, und nach einigen Zagen ließ fich bie alte, fonft fo faule Rachtigall, obgleich bie Mitte bes Januars faum vorüber war, auch boren, und fchlug anhaltend mit ber andern fort. Diefe lettere fieng bieg Sahr - ich faufte fie als einen unlangft gefangenen jungen Berbftvogel - am 22. November wieber gu fchlagen an, und die alte, welche fich fonft por bem Marg nie vernehmen ließ, fcblug abermale am 12. Januar fchen und fingt feitbem laut, fleißig und munberfcon.

"Das Wetteifern im Schlagen ber Nachtigallen findet man in der Freydeit ebenso wie im Immer, wevon ich mich von Reuem im May 1835. in der Gegend von Leipzig überzeugt habe. Man bemerkt da deutlich, wie eine die andere an Statke zu überdiecten sucht, und ein schlecker Schläger, wenn er merkt, daß er mit einem vorzüglichen nicht fortkommen kann, nicht setten verstummt, gleichsam als schäme er sich seiner Ohmmacht. Ja, es kommt zuweilen vor, daß eine mit einer nahe wohnenden wetreisende Nachtigall, wenn die ihr zum Berdruß schlagende schöne Touren vorgetragen hat, dieselben Touren vorbringt, aber sie am State und Rundung der Tone zu übertreffen sucht.

Es ist eine mabre Freube, einen folden Wettstreit mit anzuhören, und ich bin fest überzeugt, bag bieses Mingen nach Boliendung dem Schlage erst bie wahre Gerrlichkeit gibt. Daher mag es auch kommen, daß man nur da, wo die Nachtigallen hausig sind, ausgezeichnet gute Schläger hört.

Es ift bekannt, bag diefe Roniginn ber Gingvogel gewohnlich nur ein Mal und zwar im Commer maufert. Dieg gilt von ben in ber Frenheit lebenben, wie von ben eingesperrten; allein am 16. Man 1835. bekam ich eine Luscinia megarhynchos, welche nicht nur frifd vermauferte Schwung= und Steuerfebern bat - fie war am 4. Man gefangen und ftarb, jedoch nicht ben mir am 16ten - fondern auch am gangen Rorper in voller Maufer fieht. Gie hat begwegen gang bas Rleid eines alten Berbitvogels und ift mir nie fo vorgefommen; fie zeichnet fich auf ben erften Blid burch ihren ungewöhnlich bunkel ge= farbten Unterforper aus. Much die von meinem Freunde be= fdriebene lang geftrecte, welche, wenn fie fich als Gubfpecies bestätigt, Luscinia gracilis beifen fann, glaube ich ju befigen, aber nur ausgestopft. Ich bekam fie jedoch im Rleifche, aber nicht aus der hiefigen Wegend, fondern aus Bohmen, wo fie in der Dabe von Prag gefangen murbe. Gie bat gang bie oben angegebenen Merkmale an fich; benn auch fie zeichnet fich burch ihre Lange und ihren fehr ins Beifliche fallenden Unter= forper aus. Sie ift fo geftrect, bag fie manchen Sproffer an Lange übertrifft. Allein ich mage nicht eher über die Identitat biefes Bogels mit bem oben aufgeführten etwas Bestimmtes ju fagen, als bis mir eine Bergleichung beiber vergonnt ift. Gine febr merfwurdige Erfcheinung unter Diefen Bogeln find

bie Doppelganger, in Bien Bwenfchaller genannt. Gie laffen bekanntlich im Schlage Touren vom Sproffer und von ber Nachtigall horen und haben ben ben Liebhabern wenig Werth. Allein mas find fie? Bilden fie eine Mittelgattung ober find fie wirkliche Baftarbe? Die Entscheidung Diefer Frage ift febr fcmer und mir, weil mir bie Belegenheit, viele berfelben gu beobachten, febit, ganglich ummöglich. Muf jeden Kall geht aus Diefer Erfcheinung die fehr nabe Bermandtschaft ber beiben Deis fterfanger unwiderfprechlich bervor. Dein Freund, ber Berr Appellationerath Rauffer, befaß im Sommer 1834. einen folden Bogel - was aus ihm geworden, weiß ich noch nicht - uber welchen er, diefer große Renner, felbft zweifelhaft mar. Er hatte fast: bas Unfeben ber Rachtigall, aber ber achte Renner bemertte auf ben erften Blick, bag er in ber Geftalt und Beich= nung von ben gewöhnlichen Dachtigallen abrich. Allein ein Sproffer war es gar nicht; benn er hatte meber bie bunfle Karbe teffelben auf bem Dberforper, noch die Mufchelfleden por ber Bruft. Gein Lockton aber - er fchlug leider in jenem Commer. noch nicht - war gang fprofferartig und begwegen mußte ihn jeber, welcher, ohne ihn zu feben, loden horte, fur einen Sproffer halten. Ift es mir moglich, über ihn weis tere Rachrichten gu befommen, fo follen fie noch mitgetheilt merben:

Herr Grung aus Limbach schreibt mir am 22. Juny 1837. über die Nachtigallen: "Neber die Nachtigallen habe ich in Bebug auf die Fortplanzung berfelben keine Beobachtung machen können, weil ich Unglück mit ihnen batte. Ich kaufte mir ben einem biesigen Bogelhändler, welcher zufällig 1 Mannchen und 2 Weibthen aus Leipzig mitbrachte, ein Paar neu gefangene Bogel, und sehre sie in das Gartenhaus. Ungeschr ben dritten Zag darauf ließ sich das Mannchen heren, wurde auch täglich scholer im Schlage, und schon hatte es ganz bas Ansehen, als

^{*} Mitgetheilt von B.

^{**} Bon B.

wenn beibe Geschlechter sich vereinigen wollten. Des Nachts waren sie sehr unruhig. Ungefahr am 11. Tage sah ich in den Morgenstunden, das das Mannchen den Oberschnabel zerbrochen hatte. Nun blieb mir nichts Anderes übrig, als das Mannchen zu tobren, und weil ich fein anderes an seine Stelle bringen konnte, das Weiden in Freiheit zu sehen. Gern hatte ich mir alle Muhe gegeben, um zu sehen, ob sich die alten Nachtigalten diesmal beym Aufstüttern der Jungen besser hatte wurden, als die früher gebaltenen, von deren ungeschicktem Betragen ich Ihnen schon Nachricht gegeben habe."

Gehr mertwurdig find die Beobachtungen bes herrn Dberpostmeifters Elten in Berlin. Er fcbrieb mir fruber von einem fconen Rachtschläger, einem ungarifden Sproffer. Da ich ihm ben Bunfch zu erkennen gab, Diefen Bogel zu feben, batte er bie Bute ben herrlichen Rachtschlager nach ber Berbftmaufer gu tobten und mir ibn febr fcon ausgestopft jugufenden. Er hat eine fehr duntle Farbe, fonft aber gang die gewohnliche Beich= nung ber polnischen Sproffer. Bu gleicher Beit hatte er bie Freundlichkeit, mir einen Zwehschaller auch ausgestopft ju übers fenben. Diefer ift großer als alle Sproffer, welche ich je fah, auf bem Dberforper wie an ben Schwung- und Steuerfebern ebenfo buntel als biefe, auf bem Unterforper aber fait gang wie Die Nachtigallen gezeichnet. b. b. licht und ohne alle Mufchel= fleden. Der Bogel hat etwas gang Musgezeichnetes und burd): aus nichts Baftarbartiges an fich. Aehneln die andern Bwenfchaller biefem: bann find es gewiß feine Baftarbe. Ginen gang ahnlichen Bogel erhielt ich burch meinen Cobn, ben Pharmaceuten, aus Limbach ben Chemnit in Sachfen. Er ftarb am 3. December 1845. im Rafige und ftammt auch aus Polen. Der Befiber ruhmt ben farten Schlag beffelben, icheint mir aber ju menig Renner ju fenn, um einen 3menfchaller beurtheis len zu fonnen, fur welchen ich ihn megen feiner großen Uehn= lichkeit mit bem eben befchriebenen halten muß.

Der herr Baron von Lowenstein auf Lohfa ben Bauben hatte die Gite, mir eine ungarische Nachtigall zuzusenden. In ihr erkannte ich auf den ersten Blick meine im Sandbuch beschriebene Luscinia peregrina. Es freut mich sehr, das Batterland biese Boogle angeben zu konnen.

Gine hochft wichtige und ben Liebhabern ber Stubenvogel außerft angenehme Beobachtung bat ber ichon genannte Bert Dberpoftmeifter Elten in Berlin uber die Sproffer und Rache tigallen gemacht. Er hat nehmlich burch Berfuche berausge= bracht, bag es moglich ift, bie Tagichlager in Rachtichlager ju verwandeln. Es ift befannt, bag es fur ben Liebhaber nichts Berrlicheres gibt als einen achten Rachtschlager vom Sproffer ober von ber Rachtigall. Um nun einen Zagfchlager in einen Nachtschlager ju verwandeln, beobachtete er folgenbes Berfahren. Er verbedte ben Rafig bes Sproffers ober ber Rachtigall an 3 Geiten fo, baf er an biefen gang finfter und nur an ber einen bell mar. Gebalb es bie Fruh= lingswitterung erlaubte, fellte er biefen auf 3 Geiten verbedten Rafig auf ein Blumenbrett und gmar fo, bag bie offene Geite nach bem Kenfter gefehrt ift. Ben einbrechender Nacht feste er 2 brennende Lichter innwendig auf bas Kenfterbrett. Daburch wird ber Bogel nicht nur mach erhalten, fondern auch bald gum Loden veranlaßt. Den zwepten Ubend wird baffelbe Berfahren beobachtet und ebe 8 Tage vergeben, fangt ber Sproffer ober bie Nachtigall, wenn ber Berfuch gelingt, ju fchlagen an und ift in wenigen Rachten Rachtichlager geworden. Ift bieß ge-

fchehen, bann thut man die Lichter weg und hat anftatt bes

wenig werthvollen Tagfchlagers einen kofibaren Nachtschlager erhalten. herr Etten fchreibt mir, bag ihm biefer Berfuch fo gelungen fen, bag er von 2 Tagfchlagern einen jum Nachtfchlager gemacht babe. Es bebarf feiner Berficherung, bag bie Bemvandlung fur ben Liebhaber von größter Wichtigkeit ift.

Machtrag

jur Abhanblung in Brehme und von Gourche Sandbuch ic. S. 4, ic. über ben Gefang ber Bogel überhaupt und ber Nachtigallen und Sproffer ins Besonbere von Fr. B. K

Der Gefang eines jeden Bogels hat etwas Characteriftifches, wodurch er fich von dem anderer unterscheidet. Go ift der Schlag bes Sproffers majeftatifch, ber ber Rach = tigall brillant, ber Befang ber großen grauen Grasmude hochft anmuthig und ber des Roth= fehldens meland olifd zu nennen. Die Kelblerche fingt froblich und bie Balblerche (Saibelerche) ich warmerifch gartlich. Manche Bogel, wie z. B. ber Fitis und ber gemeine Fink, ber Plattmond und die große graue Grasmude haben fehr ahnliche Strophen bes Gefanges; fie merben aber mit einer gang verschiedenen Urt und Beife bes Tone ober auf einem gang verfchiebenartigen Instrumente bervorgebracht. Diefes ift benm Fitis flotend, benm gemeinen Finten flingelartig; ben ber großen grauen Grasmude tont es ebenfalls wie eine Rlote. benm Ueberschlage bes Plattmonds aber pfeifenar= tig ober fast wie eine Clarinette. Die gebachte Grasgleicher Starte vom Unfange bis ju Enbe fort, und je lans ger und langfamer bieß geschicht, befto fconer fingt fie. Der Befang bes Plattmondes hingegen fangt leife an, wird immer ftarter und ichließt mit obgedachtem, gang lauten Ueberichlage, ber in einem hohern Tone als ben ermahnter Grasmucke erfolgt, und gleichfalls, je langer er bauert, befto ichabbarer ift. Je langfamer, giebender und vom Piano jum Forte mechfelnber bie Tone bes Rothkehlchens find, um fo beffer ift baffelbe, und es gehort ein gutes Rothkehlchen unftreitig ju unfern anmuthigften Singvogeln. Namentlich werben fie, wenn fie jung aufgezogen werden und ben einer Bippe hangen, vorzüglich. Die Gingbroffel hat unter unfern vaterlanbischen Bogeln bie meifte Ubwechfelung in ben Strophen, und ein Birtuofe biefer Urt ruft oft bas David fo fcon ale ein Sproffer.

Bu 6. 2.

Der Professor Poppig erzählt in seiner höchst interessanten Reise nach Ebile, Peru und auf dem Amagonen-Flusse, während der Jadre 1827. die 1832. Leipzig 1836. 2. Band, S. 201., "In dem tiessten Dunkel der Mälder Perus, wo die Wögel in der Vegel edenso sonder Tone hören lassen, als es in Brasilien der Fall ist, lebt vereinzelt ein wunderherrischer Sanger. Man bleibt lauschend und gleichsam sestigebannt stehen, wenn seine Klange, die durchaus mir Nichts zu vergleichen sind als mit dem Klange fleiner Glaszlocken, vielsgad mit die mit der richtigsten Beodachtung der Intervallen in eine regelmäßige Melobie vereint, aus den Baumwipfeln leise und langsam herabtonen. Es liegt etwas underschreibt Sanstes, man möchte sagen, etwas leberitolisches in diesem Glockenspiele, bessen Keis durch das öde Schweizen des

weiten Malbes und die Unsichtbarkeit bes überaus kleinen Gangers vermehrt wird. Man vermochte um keinen Preis ben endlich bemerkten zu tobten, ben fein einfaches braunes Gefieder unter ber Menge glanzvoller und vielfarbiger Tanagras und

Certhien leicht überfeben lagt.

Die Peruaner nennen ihn ben Organiften ober ben Floten= fpieler, in Lima fpricht man von ihm ale von einem ber mertmurbigften Bewohner ber unbefannten Balber im Dften, und Die altern Beschreiber Diefer Begenden ermahnen ihn mit Bewunderung. Diefer Bogel um ein Dritttbeil fleiner als unfer gemeiner Sperling fommt außer ben Balbern nicht vor, und wohnt auch ba nur an ben bicht vermachfenen Orten. Ich habe ibn bis gur Mundung bes huallaga bemerkt, allein nicht in Ega ober weiter hinab am Amagonos. Gein Gefieber ift hellbraun und einfarbig. Ich brachte nur ein einziges fpater ber Sammlung ber Universitat Leipzig geschenktes Eremplar nach Europa, welches ein Indier erlegt hatte, ba ich felbft es nie vermochte, ben fleinen Bogel, ber nur mahrend feines Liedes fichtbar mird, herabzuschießen. Mit Sylvia pratensis Lath. (Roitelet de Buenos Ayres, Buff. pl. cnlum. VII. p. 730.) ftimmt er in ber allgemeinen Befchreibung fehr überein, jedoch veranlaffen mehrere Umftande gu glauben, bag er eine neue Urt barftelle und eigentlich ben Grasmuden (Currucae), nicht ben Splvien, Die von Bech ftein und Cuvier mit Recht befchrankt murben, angehore. Die Peruaner ergablen, bag er bie Gefangenschaft nicht ertrage."

3u 5. 4.

Neulich sah und borte ber Verfaffer biefes einen sogenannten Salbrober ober Doppelschaller (Zwenschaller), welcher zwar bas Ansehen und Instrument, ober die Art und Weise bes Lons bes Sproffers hatte, von bem er aber weiter nichts als Nachtigaltouren vernahm, welche jedoch bieser hocht fleißige und unermubliche Sanger mit außerorbentlicher Starfe und Kulle vortrug.

Bu §. 5.

Einen zwischen bem best ungarischen und polnischen Sproffers gleichsam inne liegenben Schlag bat ein Sproffer Galliziens, welchen ber Berfaffer so eben befügt.

Bu §. 7.

Bahrend der Maufer und bis 4 Bochen nachher gebe man ben Nachtigallen und Sproffern lieber lauter frifche ober boch nur ein wenig abgetrocknete Umeiseneper, indem fie alsbann, was

wunfchenswerth ift, fcneller abmaufern.

Wer ein schönes Singconcert in seiner Stube haben will, halte auf lauter Birtuosen in ihrer Art, und bezahle für Siche lieber noch einmal so viel als sur Stumper; benn sie koften basselbe Futter und bie nämliche Pflege und Wartung. Wer sich bloß auf bas kleinste Eabinet ber Singvögel beschricken will: halte von dergleichen Virtuosen einen ungarischen Sprosser, eine große graue Gradwicke, eine Mablerche, und zwar eine solchen was sehr seiten ber Fall ist, welche in der Stude laut, rein und fleißig singt, ingleichen ein Nothkehlichen. Wer mehrere halten will, füge diesen noch eine Nachtigall, eine Singvand Steindrossel, einen Plattmönd und eine Felderche, sowie andere nach seinem Geschmacke vorzügliche Sanger hinzu. Kann man beym Sterben seinen Verlust leicht wieder erseben, so halte man von jeder Art nur einen Bogel; denn mehrere stören nicht nur einander im Gesange, sondern man bort auch ben

vielen Bogeln feinen vor den anbern beutlich fingen, wenigstens ift, um bicf zu vermogen, ein besonderes Talent erforberlich.

Der Rieiberversettiger, herr Johann Martin Schmibt in Dreeben, ein langichriger, großer Kenner theilt folgende fehr schaftbare Ersahrungen mit: "Manche achte Sprosser haben weber Muschelstecken an der Kehle, noch sind sie größer, ja oft kleiner als die Nachtigalten, und von diesen an Farbe und Gestalt kaum zu unterschieden. Untruglich unterscheibet sich der Sprosser von der Nachtigalt nur badurch, daß ben ersterem die Tragseder unter dem Schwanze weiß und mit kleinen Eropfen, oder gestammt, ben letzerer hinsgegen gelb sind. Unter den Sprossern ist der polnische in der Regel auf der Brust nnd den Flügeln dunkter, der ungarische aber grauer oder fahler und der großen grauen Grasmucke ähnlicher.

Dem Schlage bes polnischen Sproffere ift außer bem fogenannten Bitscheuch bas Dobritud und Schubriad eigenthumlich, und er ift tauber und ftarfer als ber bes ungarischen.

Man futtere die Sprosser und Nachtigallen ohne Mohren und Riesch mit Quark, welcher weder zu brühen noch zu pressen, sondern alle 2 Tage frisch und etwas trocken zu kaufen ist, so daß er sich krümelt, und gebe ihnen die Halfte bergleichen Quark und die Halfte gedortte Ameiseneuer, ohne solche zu brühen, täglich mit 4 Mohlwirmern, in und 4 Wochen nach der Maufer lauter frische Ameisenever ohne Mehlwürmer. Auf die Zeit von Michaelis die Ostern braucht man für jeden Sprosser ungefahr eine Dresdner Mehe getrochneter Ameiseneher.

"Das Nießen der Sproffer kommt hauptfachlich von zu nassem Futter her; man gebe ihnen baher trockenes." Bep der fallenden Sucht schneibe man von einer vordern, nicht hintern Klaue (Nagei) so viel ab, daß es blutet, und halte sie in laues Wasser, den Kopf aber tunke man einige Mal in kaltes

Waffer ein."

Daß die Sprosser und Nachtigallen, Grasmuden und andere Sanger ihren Bug zur Nachtzeit halten, sieht man beutlich an ihrer Unrube zu biefer Zeit im Gebauer. Ein Mann, welcher einige 20 Jabre lang Sprosser aus Ungarn und Polen gehotet, gab an, daß diejenigen Sprosser und Nachtigallen Sieen waren, welche einen bidern Kopf vorn mit mehr Federn auf bem Schnabel und biesen kurfer und bider hatten, da hingegen ber Mannden der Schnabel spiger eingelegt und langer sen. ***

* Wir zweifeln nicht, bag biefes Hutter gute Dienste leistet; allein es ift zumal ba, wo bie Ameijenener nicht haufig find, ein fehr theures und beswegen bem von meinem Freunde, bem herrn Grafen angegebenen und burch mehrjährige Bersuche bewährt ersundenen, sehr wohlseilen Universalfutter weit nachzusegen. Br.

Gegen tas Niefen ber Sproffer geben ihnen Cinige Mehlwurmer, eingewickelt in eine Mirtur gestoßener Gerefchaten, Ziegelmehl und unges algener Butter, ingleichen in bas Saufen weißen Candisquerter und hallische State. Ein anderer Kenner empfiehlt gegen diese Krantheit der Lunge gestoßenen Jucker, auf das Kutter geltreut, und noch ein Anderer käglich dies Ausschliedungen Allthäufalf eingetaucht, und vom die gen och Nichts hilft, rohen Speck dunn und lang geschnitten, in Pfesser eingetunkt, oder einen ausgehöhlten Mehlwurm mit Pfesser angefüllt, und will duvon gue einen ausgehöhlten Achswurm wurde nicht viel Pfesser hineinzuthum und täglich bloß eine solche Portion zu geben sehn.

o's Diefe Unterscheinung scheint mir fehr begründet zu febn, weil man ben vielen verwanden Bogelarten etwas Aebnildes finet. Dief ift nehme lich der Fall ber ben meisten Biepern, ben Blaue und Rothfeblichen, weigen Lachftelgen, Baumrothschwagen u. bgl. Ich werbe auf biesen Gegenstand

Man gebe ben Sproffern zuweilen eine Kaferlatve aus einem Ameisenhaufen ober einen Rellerwurm. In Chemnig futtern Manche taglich Rubeuter gekocht und gerieben, Ameiseneyer und Quart.

* Das Rothfehlden. Rubecula Br. (Sylvia rubecula Lath. Motacilla rubecula Linn. In Wien Rothströpfl. (Handb. S. 147.)

Wenn zwen diefer Bogel in einem Zimmer ober in zwen Debengimmern bangen, pflegen fie um bie Bette mit einander gu fingen, was eine Urt von Echo bilbet und fich febr fcon ausnimmt. Bohl mag bann und wann ber fcmachere Bogel bem ftartern nachgeben muffen, mas fich einmal ben mir gutrug. Doch Scheint ihnen ben gleicher Starte ber Stimmorgane ber Bettgefang eine Lieblingsunterhaltung ju fenn, wie es mir jest 2 Jahre hinter einander mein altes nun neunjahriges Rothfehlchen bewies. Fur fich allein fingt es nehmlich fast nie mehr; ba ich aber ben Rothkehlchengefang ungemein liebe, fo faufte ich mir vorigen Binter ein anderes und gwar einen vorzüglichen Sanger. Raum war biefes im Bimmer, wo es fogleich fang, als bas alte mahrhaft vergnugt murde und wieber auflebte; benn ehe 3 Tage vergiengen, metteiferten beibe fo im Befange, bag es eine mabre Freude mar, ihnen guguboren. Spater aber brauchte ich ben Plag bes jungen Rothkehlchens fur einen neuen Bogel und entfernte biefes. 218 es bas Alte nicht mehr borte, fcwieg es ganglich und ließ, ehe biefes wieber in bas Bimmer gebracht worden mar, feinen Ion von fich boren. Cobald es aber mit bem Gefahrten wieder wetteifern fonnte, fang es wieber fo fcon und laut als vorher. Diefen Binter wiederholte ich ben Berfuch und ber Erfolg mar berfelbe.

Im Alter werden diese Bogel oft blind, wie es ben dem oben erwähnten der Fall war, welches vor 2 Jahren ohne bekannte Urfache ein Auge verlor. Früher füttette ich eins 11 Jahre, welches mehrere Monate vor seinem Sode ganz blind wurde. In Salzburg sah ich mehrere Norhkehlchen mit ganz weißen Schwung- und Steuersedern, welche nur an der äußersten Spike Etwas von der gewöhnlichen Farde zeigten, andere, welche nur weiße Rlügel hatten. Sie waren sehr hubsch anzuschauen, und ich kauste ein Paar davon; aber in der ersten Mauser bekamen sie die gewöhnliche Zeichnung.

• Beobachtung über biese Farbenveranderung bes Rothsehlchens und einer Lerche.

Eine merkwurdige nicht leicht erklarbare Beobachtung habe ich schon mehrere Jahre hinter einander an einigen meiner Stubemosgel gemacht. Es ift mit nehmlich in der Mauser nun das zwepte Mat ein Rothkehlchen fast ganz weiß geworden. Ich glaudte die Ursache dieser Erscheinung im hoben Altere des Bogels suchen zu mussen, weil ich sowohl ben der Kutterung als übrigen Behandlung dieser Thieroffen die ftrengste Ordnung und Reinlichkeit beobachte. Ich gab dieses Rothkehlchen, Brehms Rubecula pinetorum, welches noch überdieß ein guter Sanger war, weil ich den Grund der Aussäusung im Alter suchte, weg, um seine Stelle durch ein junges zu erfeben. Dieses Frishjahr

verschaffte ich mir einen einjahrigen Bogel bieser Art, es war Brehms Rubecula foliorum. Dieses gewöhnte, wie es bep jungen Bogeln fast immer der Hall ift, bald ein, sang ausgezeichnet schön und wurde bald zahm. Bu Unsange des Septembers sieng es an sich zu mausern; ich war sehr begierig und sieh da, hatte sich das erste an den Flügeln und dem Schwanze weiß gefärdt, so wurde dieses kast ganz weiß. Das erstere, wie mein jesiges befanden sich während der Mauser sehr wohl, und dieses fieng, sobald es sich vermausert hatte, wieder laut zu singen an.

Was mag wohl die Ursache dieser Erscheinung seyn? Dieses zu wissen, interessiert mich um so mehr, weil ich von meinen Bekannten, welche Bogel hatten, nichts Aehnliches ersahren habe. Liegt es an der Nahrung? Ist mein Autrer zu gut oder zu schlecht? Bringt die Einspertung diese Erscheinung hervor oder rührt sie baber, daß diese Nothkehlden, weil meine Fenster mit Blumentopfen beseht sind, etwas dunkel hangen?

Ich will aus der Beantwortung biefer Fragen ben Grund ber Erfcheinung aufzufinden suchen; ob es mir gelingen wird, bezweifte ich selbst. Auf jeden Kall ware es gut, wenn auch Undere ibre Meinung darüber mittheilten.

Db meine Fütterung zu gut ober zu schlecht sen, beantworten meine Bogel am besten badurch, daß sie stets gesund bleiben. Bu gutes ober zu schlechtes Futter vertragen die Bogel nicht lange. Die Erfahrung lehrt, daß eine zu gute Nahrung ben Thieren ehr eine dunklere als eine hellere Farbe beingt, weil sie die Lebenskraft erhöht, eine dunkle Farbe aber stets auf erhöbte Lebenskraft binweist. Schlecht füttere ich keins meiner Thiere aus moralischem Grunde. Un ber Fütterung kann es also nicht liegen.

Daß diese Rothkehlchen im Kafige gehalten werben, kann auch nicht die Ursache ihres Weiswerdens seyn. Undere halten sie auch in Bauern, ohne daß sie ihre Farbe verändern, und ben meinigen lasse ich noch iberdieß einem großen Theil des Fabres frey im Zimmer berumsliegen. Dunkel hängen die Kasices frey im Zimmer berumsliegen. Dunkel hängen die Kasices frey im Zimmer berumsliegen. Dunkel hängen die Kasices die nur kurze Zeit; benn schon im Februar kommen sie an die Fenster. In Reintickkeit, frischem Sande, Gelegenheit zum Baden u. dgl. sehlt es ihnen keinen Tag. Ich möchte bennoch die Ursache dieser Erscheinung im Futter suchen und zwar in zu gutem und reichsichen. Dieses erzeugt ein Urbertmaaß von Sästen und gebt, anstatt auf Fetbildung im Augemeinen zu wirken, in einer bedingten Beränderung nach den Flügeln und dem Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung aus.

Doer liegt es, wie ben ben hausthieren, g. B. ben Suhnern, bloß an ber Bahmung, burch welche ber ursprungliche Character nach und nach verloren geht.

* Noch Etwas über bas Beigmerben ber Bogel.

Da mein Freund Richter municht, daß ich auch meine Unficht über das Weißwerben ber Wögel mittheile, so lasse ich noch Etwas barüber folgen. Daß diese Beränderung gewöhntich nicht in den Individuen selbst begründet ist, beweist das Vorhergehende. Die beiden Rothkehlchen, welche der herr Graf besaß, wurden ben ihm wieder, wie sie ohne Zweiself feühre in der Frenheit gewesen waren; sie bekamen die regelmäßige Zeichnung. Ihre Auskärdung bep dem Vogestüllere hatte offendar in örtlichen oder Nahrungsverhaltnissen ihren Grund. Diefer

meine Aufmerksamfeit richten und die über benselben gemachten Beobachstungen bekannt machen. Ueberhaupt haben Bogelfanger und Begelhanbler oft einen scharfen Blick. Br.
*Bon G.

^{**} Bon Dr. Richter.

³fie 1848. Seft 7.

siel ben meinem Freunde weg und die gewöhnliche Farbe kehrte gurud. Etwas gang Achnliches begegnete bem herrn Grafen ber einigen Steindrossellen. Er bekam sie aus der Gegend von Krieft, und als er sie erhielt, waren sie großen Theils weiß. Ich bin fest überzeugt, diese Ausartung war Folge der Bahmung; benn in der ersten Mauser, welche sie ben him überstanden, erhielten sie ihre gewöhnliche Zeichnung wieder. Er hatte die Gute, mir den Balg eines nach der Mauser gestorbenen Mannchens zu schieften. Dieser gehorte einem 14 jahrigen Wogel an und zeigt wie das weißdunte Kleid unter dem regelmäßig gesfarben untergeht; selbst Schnabel und Füße sind auffallend licht gekatet.

Eine Urt von Schwache fcheint mir biefe Musfarbung in Beiß fets zu verrathen. Man behauptet, bag man burch ofteres Musgiehen ber Schwung : und Steuerfebern bas Beiß: merben berfelben bewirken tonne, und bieg ift mir gar nicht unmabricheinlich. Ich habe, weil mir meine Bogel gu lieb find, biefen Berfuch nie angestellt; allein einem Rreugschnabel, mel= chem ich, um ihn balb wieber mit vollstanbigem Befieber gu haben, Die abgefchnittenen Schwungfebern eines Flugels auf ein Mai auszog, baburch alfo ben Bogel fehr schmachte, um fo mehr, ba feine Maufer erft vor wenig Bochen vollendet mar, wuchsen biese mit weißen Spiben wieber nach. Satte ich fie alfo noch einmal ausgeriffen, fo ift fehr zu vermuthen, baß fich bas Beig an ihnen weiter herauf erftrect hatte. Ge befam ein Teichhuhn, welches ziemlich fchlechte Pflege genoß, in ber Maufer mehrere zum Theil weiß gefarbte Schwungfebern. Daß biefe in Rolge ber Schmache bes Bogels biefe Farbe angenom= men hatten, fieht man vorzuglich an ber Geftalt und Befchaffenheit biefer Febern; benn fie find weber fo groß noch fo ftart als bie andern, alfo in jeder Sinficht verfruppelt. Much hatte ich ben oben ichon angeführten Zwerggimpel, Pyrrhula minor Homeyer., welcher burch einen ungludlichen Bufall ben einen Ruß fo gerbrach, bag er frumm beilte und bem Bogel benm Geben gang im Bege mar. Um ihm Etwas nachzuhelfen, mußte ich endlich, weil ber guß von Reuem gerbrach, ihm biefen gang abnehmen. Er mar feit biefer Beit, ob ich ihm gleich, um ihn wieber fraftig gu machen, lauter Sanf gab, febr fcmach= lich, mauferte fich jedoch vollfommen; allein feine Schwungund Steuerfebern find fast alle an ber Burgel weiß, fo bag ber Schwang an ber bintern Salfte weiß erscheint. Ebenfo fab ich in Botha einen Rolfraben, welcher auch nicht fonberlich abgewartet wurde, mit einigen weißen Schwungfebern.

Diese Thatsachen beweisen unwidersprechtich, daß eine gewisse Schwäche das Weiswerden der Wögel im Rafige verursacht. Und diese mag wohl in den meisten Fallen in nicht ganz zwecknäßiger Nahrung ihren Grund haben. In wie weit dies ben den Rothkehlden meines Freundes Richter der Fall ift, kann ich freilich nicht mit Gewisselt sagen; allein eine Schwäche war es ohne Zwersel und nach meiner Ansicht ein Mangel an Zusluß von Saften, welcher diese merkwürdige Erscheinung bervorbrachte. Wird die Ursache gehoben, dann muß natürlich auch die Wirkung schwinden.

Etwas ganz Underes ist es ben ben in der Frenheit in Weiß ausgearteten Bogeln. hier ift es eine Schwäche der Individuen selbst, beren Grund noch schwerer als ben ben in der Gefangenschaft weiß werdenden anzugeden ist. Ich mache auf mehrere von mir selbst beobachtete Erscheinungen dieser Urt ausmerksam. Früher weiß ich ein Paar Rabenkrähen, welches gemobnlich in das Weistliche mehr ober weniger ausgeartete

Junge ausbrachte. Bier mar es offenbar eine individuelle Schmache ber Eltern, ober eines berfelben, welche ben ber Fortpflangung mitwirkte und fich in bem Beifwerben ber Jungen zeigte. Dann befam ich 2 junge, ichneeweiße Rauchschwalben, welche unter 4 Befdmiftern bie einzigen ausgearteten maren; ebenfo 2 Sausschwalben, 2 ausgeflogene gang weiße Elftern, von benen daffelbe gefagt werben muß. Much murben in einem andern Dorfe 2 weißliche Elftern bemerkt und erlegt, welche ebenfalls bie einzigen ber Brut maren. Enblich befam ich einen jungen weißen Eichelheher, ber allein ausgeartet mar, eine weiß gewor= dene weiße Bachftelge und Imehrere weiße, ober gelblichweiße Sperlinge, melde theils einzeln, theils als Beidwifterpagre beobachtet und erlegt murben. Es ift faum angunehmen, baß alle bie alten Bogel, welche biefe in Beig ausgearteten Jungen zeugten, im nachften Sahre, nachbem bieß geschehen war, ge= ftorben maren, und bennoch erschien fein meißer Bogel wieber unter ihren Jungen. Sier mar es alfo eine vorübergebenbe Schmache ber Eltern, welche bas weiße Gemand ber Rinder gur Folge batte. Aber merfwurdig ift ber Umftand, bag ein Bogel, je mehr er bomefticiert, befto mehr in Beif ausartet. Defime= gen ift unter allen gabmen Bogeln ber Ranarienvogel berjenige, welcher am Meiffen in Beiflich ober Gelblichweiß ober Gelb ausgeartet ift, und zwar fo febr, bag man gar feinen in unferm Baterlande mehr findet, welcher bie Beidnung ber milben voll= ftanbig zeigt. Der Grund bavon ift leicht einzusehen: baburch, daß ber Kanarienvogel im Bimmer gezogen wird, ift er fo verweichlicht, bag bie Farbe ber Schwache ben ihm jur berrichenben geworben ift. Die Saushuhner und Pfauen leben mehr im Fregen und befregen find die weißen unter ihnen gwar nicht felten, aber man findet noch Sahne und Bennen, welche ben wilben in ber Beichnung taufchend abnlich find, ja ben ben Pfauen ift bieg bie gewohnliche Beichnung. Die Perlhuhner find noch nicht fehr lange gezahmt und beswegen noch fo menig verweichlicht, bag man febr felten gang weiße unter ihnen antrifft. Etwas Mehnliches zeigen bie Truthuhner. Die Enten und Ganfe find lange gegahmt und großen Theile genothigt, eine von ihrer naturlichen verschiedene Lebenbart ju fuhren; beg= megen gibt es unter ihnen viele in Beig ausgeartete und unter ben lettern menige, unter ben erftern gar feine, ben wilben vollig gleich gefarbte. Denn wenn man auch glaubt, ein gah= mer Entrich gleiche bem wilben vollig in ber Beichnung, fo wird eine genaue Bergleichung balb zeigen, bag bieg nicht ber Fall ift, am wenigsten am Rropfe; benn noch habe ich nicht einen einzigen gefeben, welcher bier fo fcon und fo weit berab roth= braun gefarbt gemefen mare als die milben. Die Tauben find unter allen Sausvogeln die frepeften; benn fie fliegen von ihren Schlagen aus wie aus ben Kelfenhohlen im freven Buffanbe, und befimegen gibt es unter ihnen fehr viele, welche ben noch jest wild lebenden in der Zeichnung gang abnlich find, ja wenig gang weiße. Gelbft die Lachtauben haben trop ihrer Fortpflan= jung im Bimmer ihre urfprungliche Beichnung behalten, fo bag ben ihnen die Ausartung in Beiß zu einer großen Geltenheit gehört. -

Diese bier angeführten Gesetze passen sogar auf die wilden Bogel. Schwalben und Sperlinge leben dem Menschen am Nächsten und bekwegen findet man unter ihnen die meisten weiß gefarbten. Die Feldsperlinge wohnen weiter entsernt von den Menschen als die Haussperlinge; darum kommen gewiß 20 weiße oder weißtidigelbe Haussperlinge auf einen so gestarbten Feldsperling. Die Segler nisten zwar in den Gebauden, aber

am liebsten in ben Thurmen und machen sich mit ben Menschen wenig zu schaffen. Darum sieht man auch feine weiße unter ihnen. Die Elstern wohnen unter ben Rachenvögeln bem Menschen am nächsten, barum haben sie bie meisten in Weiße ausgearteten unter sich. Die Rabenkrahen leben bem Menschen naber als die Saatkrahen und haben auch mehr weißlich geskarbe Junge als diese. Der hohe Norden dewirkt eine ähnliche Erscheinung, aber aus ganz andern Grunden, deren Ungabe nicht hierber gebott.

Daß das Weißwerden in einer Art von Schwäche seinen Grund hat, habe ich schon in diesen Blatteen gezeigt. Ich habe nehmtlich bemerkt, daß es unter den zahmen Gansen da bie meisten weißen gibt, wo sie am venigsten Wasser haber nathe von ihrem Etement entsernt weniger kräftig sind als anderwärts. Eine Beodachtung aber der den gennen Kaninchen beweist dies unwöbersprechtich. Meine Sohne haten zahme Kaninchen in einem Schweinskofen. Go tange sie in diesem einzgesperet waren, warsen sie lauter weiße Jungen obgleich keins der Eltern weiß war. Spätenhin arbeiteten sie sich durch und liesen ferry berum. Ieht warfen sie lauter graue singe.

Aus biefen lestern Besspielen geht unwidersprechlich hervor, daß bie Ausartung in Weiß Folge einer gewissen Bererichtlichung oder Schwäche ift. Allein merkwurdig ift der Umstand, daß ein in der Frenheit in Weiß ausgearteter Bogel diese Farde zeitlebens behalt. Auch die Gefangenschaft hat ben ihnen auf die Beranderung des Gesteders keinen Einfluß. Wer also unter seinen Studenvögeln gern in Weiß ausgeartete hat, muß sich sollche anschaffen, welche in der Frenheit weiß gewesen find.

Diese bleiben stets unverandert. Mein Freund Richter batte in feinem Gesellschafteklifige mehrere Jahre einen weißen Sperling, spater 3 weige Auchschwalben; alle starben nach mehreren Jahren in ihrem schneeweißen Gesieder und sind heute noch in meiner Sammlung zu feben.

Forhandlinger

ved de Skandinaviske Naturforskeres fjerde Möde, i Christiania den 11 — 18. Juli 1844. Christiania 1847. Gr. 8. 434 S. und 2 Taf.

(Berhanblungen bei ber vierten Bufammenfunft ber ffanbinavifchen Naturforscher, in Christiania, vom 11-18 Juli 1844.

S. 1—9. Einleitenbes. Schon bei der Wersammlung in Stockholm im Jahre 1842. waren für bie gegenwärtige Prof. Hande in Jahre 1842. waren für bie gegenwärtige Prof. Hande ind Prof. Boeck jum Sectretär gewählt worden. Die Angahl ber von S. 2—5 namentlich aufgeführten Mitglieder betrug aus Danemark 39, aus Ben verschieden andseren Kanden 5, aus Norwegen 99. — In der vorbereitenden Jusammenkunft am 11. Juli wurden zum dänischen Generalserretär der Oberarzt Mansa und zum schwebischen Prof. Reshinke erwählt, ferner die Anzahl der allgemeinen Jusammenkunfte auf 3 beschränkte.

I. S. 109-115. Allgemeine Berfammlungen.

S. 9- 15. Prof. Sanfteen, Groffnungerebe.

6. 15 - 33. Conferengrath Drfteb, Ueber bas Auffaffen ber Ratur burch bas Denfen und burch bie Ginbilbungefraft.

- S. 33-51. Prof. U. Regius, über bie Form bes Beingeruftes bes Kopfes bei verschiebenen Bolfern. Eine fehr werthvolle Abhandlung, welche aber ju groß ift, um bier gang über-fest gegeben werben zu konnen, und zu einem Auszuge sich nicht eignet.
- S. 53 67. Prof. For dhammer, Ueber ben allgemeinen Einfluß, welchen die Bafferpflangen, namentlich die Tangarten, auf die Bilbung ber Erboberflache haben.
- S. 68-70. Freih. Leop. v. Buch, Bemerkungen über Bugen naturviffenichaftlicher Sammlungen im allgemeinen und über bie Bortrefflichfeit ber mineralogischen Sammlungen ber ber Universität in Christiania insbesonbere.
- S. 70 77. Dr. C. U. Sonben, Einige Borte über bie Mothwendigkeit, die Pflege der Geiftestranten in ben ftandinavifchen Reichen ju verbeffern.
- S. 78 92. Prof. Efdricht, Ueber bie Bebeutung be Formverschiedenheit ber hirnschale und des gangen Ropfes.
- S. 93 109. Prof. Nils fon, Beitrag gur Rennntnif vom Dafenn und von ber Thatigfeit bes Menfchen in Cfanbinavien mabrend ber vorhifterischen Beit.

Man hat verfucht, Die allmähliche Musbilbung bes Menfchen= geschlechts und feiner einzelnen Stamme als einen Begenftand naturmiffenschafflicher Forschung zu betrachten; man bat anneh= men ju tonnen und ju muffen geglaubt, bag es fur bas gange Gefchlecht und fur eine jede Bergweigung beffelben Beitperioden gegeben habe, welche weit vor der Geschichte liegen, und von benen biefe uns baber feine fichere Mufflarung gemabren fonnen. Die Geschichte grundet fich auf geschriebene Urtunden; diefe aber feben eine ichon weit vorgefchrittene Bilbung voraus. Muf ben unteren Stufen ber Cultur ftebend Schreibt ber Mensch feine Sahrbucher; geräuschlofe und alltägliche Begebenheiten werben balb vergeffen, von ben groferen Greigniffen, blutigen Giegen, verheerenden Rriegen ober vermuftenden Naturummalgungen wird ben Rindern und Rindeskindern ergablt, und biefe tragen ihres Theils die Berichte wiederum ihren Ubfommlingen vor. Muf biefe Beife entsteht bie Trabition, die Sage, die Morgenrothe ber Geschichte in jedem Lande.

Die vorhiftorischen Beitperioben fur bas Menschengeschlecht und feine verfchiebenen Stamme fonnen fonach nicht aus ber Befchichte entnommen werben; eben fo wenig fann irgend ein anderer Theil bes menfchlichen Biffens, als die vergleichenben Forfchungen, ju benen auch die vergleichenbe Sprachforfchung gehort, uns einen fichern Befcheid über fie geben. Man bat geglaubt, bag es junachft bie Sache ber Naturwiffenschaften fei, diese Berhalmiffe zu untersuchen und zu ermitteln, und zwar eben aus bem Grunde, weil ber Denfch mahrend jener Beits perioden bem Naturguffande am nachfte fteben und gerabe beghalb auch überall auf ber Erbe fich am meiften abnlich fei. Die vergleichenbe Methobe, ben jeber Naturforschung angewandt, ift bemnach auch ben ber Untersuchung ber porbiftorischen Beit= perioden des Menschengeschlechts anwendbar. Bo die in der Borgeit babingegangenen Generationen und ihren Nachlaß in ber Erbe aufbemahrt haben, ba fann biefer, verglichen mit jest an anderer Stelle vorhandenen gleichgeftalteten Waffen und Berkzeugen und Gerathschaften und eine fichere Runbe von ber Lebensweise und bem Culturgrabe bes Stammes, welcher fie benutte, verschaffen, und Stelette, besonders Schabel, aus porzeitlichen Gruften burch Bergleichung mit benen noch leben= ber Bolfsftamme, und Rachricht geben von bem Stamme, bein

fie angehorten .). Dazu kann auch bie vergleichenbe Sprachforschung, behutfam angewandt, nach ihrem Mage beitragen.

Die vergleichende Forfchung, die Raturferfchung, geht foldergeftalt mit ihren Unterfuchungen uber bas Menfchengefchlecht viel weiter gurud, als bie Gefchichte. Gleichwohl muß ich baran erinnern, mas ich bereits an einer anbern Stelle ju Tage gelegt habe, daß die Entstehung und das erfte Auftreten bes Menschengeschlechts niemals Gegenstand naturgeschichtlicher Untersuchung werben tonne. Diefe fann erft ba beginnen, wo bas Menfchengeschlecht fich fcon uber die Erde verbreitet und in ver-Schiebene Stamme getheilt findet. Uber mertwurdig ift die Thatfache, bag, fo weit unfere Renntniffe bisher fich in biefer Sinficht erftreden, bas Berhalten Statt findet, bag ber Forfcher, nach welchem ganbe er auch feine Blide wenden mag, entweber ungebildete Stamme, ober Ueberbleibfel von folchen, welche auf ber niedrigften Stufe ber Bilbung geftanden haben, antrifft. Roch ein anderes, eben fo merkwurdiges Berhalten findet Statt, auf welches ich auch ichon einmal fruher mich beehrt habe, Die Mufmertfamfeit der Befellichaft gu richten, bag nehmlich jene Ueberbleibfel aus dem unterften Stadium ber Bildung fich überall auf ber Erbe, wo Menfchen gelebt haben, vollig gleich find und fomit andeuten, bag alle Stamme von demfelben niedrigften Gulturgrabe ausgegangen find und, fo gut fagen, instinctartig ihre Berkzeuge und Baffen, um fich ihre Rahrung burch Fifch= fang und Sagd zu verschaffen, geformt haben. Ich befite oder fah wenigftens gang gleiche Bertzeuge, Menschenftammen an= geborig von biefem niedern Culturgrade, aus ben weitgetrennte= ften Lanbern ber Erbe, aus Standinavien und Tierra bel Fuego, aus Mejico und Japan, aus Penfilvanien und Rugland. Ich habe die Ehre gehabt, in ber Berfammlung gu Stocholm einen Theil biefer Bertzeuge vorzuzeigen und an ben Lag zu legen, woran ich jest erinnert habe, bag ber Menfch auf feiner unter= ften Bilbungeftufe ftebend, fich überall Bertzeuge von berfelben Urt und form aus Stein, Anochen, Mufchelfchalen, Solg ober andern barten und brauchbaren Materien gefchaffen babe. In einigen ganbern merben biefe Berathichaften noch jest gebraucht; in ben meiften findet man fie blog in der Erbe aus einer fo weit gelegenen Beit, baß feine Erinnerung bis gu ihr binan= reicht. Allmablich haben entweder Diefelben Stamme ben Bebrauch geschmolzener ober geschmiedeter Metalle fennen gelernt, ober es find auch andere Stamme eingemandert und haben aus anderen Gegenden ben Gebrauch ber Metalle und mit biefem eine bobere Cultur eingeführt. Das lettere ift offenbar ber Kall bier in Chandinavien gemefen. Bir tonnen bier ju Lande deutlich brei fcharf begrangte Bilbungsperioden unterfcheiden. In ber erften benugten bie hiefigen Landesbewohner nur aus Stein, Anochen ufm., nie aus Metall verfertigte Werkzeuge und Baffen (bier murben einige fteinerne Berathichaften aus Mormegen, und dem Alterthumermufeum in Chriftiania juge= borend, vorgezeigt); in ber gweiten benuften fie Bertzeuge und Baffen aus Metall, aber nicht aus Gifen, fondern nur aus Erz (hier wurden erzene Baffen aus Norwegen vorgezeigt); in ber britten Baffen und Bertzeuge aus Gifen.

Die viele Boltsftamme bier in Standinavien auf bem niede rigen Culturgrade gestanden haben, um Berkzeuge und Baffen nur aus Stein zu benugen, wiffen wir zwar noch nicht bestimmt,

fo viel miffen wir aber, bag ber Polarstamm, welcher jest nach ben nordlichen Theilen ber Salbinfel verbrangt lebt, ehemals in weit fublicheren Begenden, als jett, gewohnt und bort fteinerne Berathschaften gebraucht hat. Wie lange biefe niedrigfte Bildungsperiode in Standinavien gedauert hat, tonnen wir nicht ausmitteln, auch nicht genau bestimmen, feit wie vielen Jahren fie hier aufgehort habe; baß fie aber in die grauefte Bors zeit zurudzehe, tonnen wir baraus fchliefen, bag unfere Befchichte gar nichts und faum unfern alteften vorweltlichen Sagen irgend etwas Buverlaffiges von ihr zu melben haben; und bag biefer Buftand ber Wildheit eine fehr lange Beit hindurch ge= dauert habe, tonnen wir aus der Befchaffenheit der Steinwert= zeuge fomohl (vgl. Ur-Invanare, I., 1., p. 72.), als aus beren großen Menge und gleichen Urt, wenigstens in ben fublichen Theilen von Cfandinavien, fchliegen. Mus Grunden, welche hier aus einander zu feten die Beit nicht geftattet, babe ich fchließen zu konnen geglaubt, bag bas Mufhoren biefes Stabi= ums, wenigstens im fublichen Standinavien, unferer Beit nicht naber liegen tonne, ale etwa 3000 Jahre; - vielleicht tritt es von ihr weit weiter gurud.

Bundchst nach dieser Periode sind, zu verschiedenen Zeiten und aus verschiedenen Gegenden her zwei verschiedene Arten der Bildung in Standinavien aufgetreten, die eine von Westen, die andere vermuthlich weit später, von Often beie die keitere, merkwuchige Berhalten ift, so viel ich weiß, zuerst an den Tag gelegt und gründlich bewiesen worden von Hrn. Pros. Nudolf Kepfer bierselbst, in bessen vorteestlichen Abhandlung Om Nordmaendenes Herkomst og Folke-Slägtskab suber Jertunft und Boltsverwandtschaft der Pormänner], in welcher der gelehrte Sprachforscher auch in der Hauptsche zu demselben Resultate gelangt ist, zu welchen mich ein ganz

anderer Weg geführt hat.

Die altere diese zwei Bilbungsperioden, welche schließlich vor der jüngern verschwand, hat also ben uns in der Erde Geräthsschaften und Massen von Erz hintertalsen. Diese Massen und Beaffen von Erz hintertalsen. Diese Massen und Beräthsschaften und Schmucksachen sind nicht allein dem Stoffe, sondern auch der Form und vor Allem den auf ihnen gezeichentern Verzirtungen nach von den der detten Periode angehörenden, baß sie mit ihnen nicht gut verwechselt werden können. Als Beispiel vom Aussehen der erzenen Schmucksachen im Eisenzeitalter kann "Utda", II., Pl. 16, Fig. 1., S. 372. dienen. Wan kann dessen der erzenen im it denen des Erzzeitalsen verwechseln. Auf dies merkwürdige Verhalten hat, so wiel ich weiß, Einer der ausgezeichnetsten Althumsforscher Dassenmarks, Hr. Justigtath Thomsen in Kopenhagen, zuerst ausmerksam gemacht.

Ein oder der andere Antiquar hegt noch heut zu Tage die Meinung, daß es ein und berfelbe Bollssstamm hiefigen Landes gewofen sei, welcher sich zuerst steinerer Geratbschaften bedient und späterhin sich, bep fleigender Bildung, Wassen aus Erz geschaffen habe. Wer Gelegenheit gebabt hat, die vorweltzlichen Ganggrüfte oder die f. g. Habkreuzgrüber, in denen Wertzeuge von Stein und Pupsachen aus Bernstein verwahrt werden, mit den Steinkissen der Steinrahmen zu vergleichen, in denen die Aupferwaffen liegen, kann jedoch keinesvogs biefer

^{*)} Mgl. bas von mir über biefen Gegenstand Gesagte in ben Förhandl. ved de skand. Naturf. 3dje möte, p. 131 — 132, Jüs, 1845., S. 404 ff.); Studier och Kritiker, 1844., N. 19 ff.

^{°)} Bon Guben. (Spatere Bemerkung.) Bgl, Nilssons Intradestal i Witterh., Hist, och Antigr. Akademi i Stockholm den 17. Dec. 1844.

Meinung beipflichten, eben fo wenig wie ber, welcher bie Gchabel, die ben ben Steingerathichaften angetroffen werben, mit benen, welche ben ben Erzwaffen liegen, verglichen hat. Die Steingerathichaften und die Erzwaffen haben offenbar verfchiebenen Stammen angehort.

Ich fagte, die Erzwaffen fenen von Beften her in's Land gefommen. Es ift befannt, daß man fie hauptfachlich nur in ben fublichen und westlichen Gegenden unserer fandinavifchen Salbinfel antrifft. In Schweden ift Dies meiftens in Schonen, Salland, Bohustan ber Fall; hier in Norwegen tommen fie nicht gablreich, aber boch, wie es mir scheint, auch nicht gerabe felten por, und fo auch in unferen Ruftengegenden. In bem fconen und reichen, vom Prof. Renfer angelegten und ge= ordneten Alterthums = Mufeum ber Universitat hier in Christiania werden verfchiedene Ergfachen aus Norwegen aufbewahrt. Und in einem Briefe, welchen ich vor zwei Tagen von bem ausgezeichneten Alterthumsforfcher, bem Stiftsamtmanne Chriftie in Bergen erhielt, wurden mir folgende intereffante Mittheilun= gen gemacht: "Es wird vielleicht nicht ohne Intereffe fur Gie fenn, ju erfahren; daß in unferen Grabhugeln fast jahrlich Erg= fachen gefunden merden, und zwar nicht bloß Dubfachen, fonbern auch Baffen' ic. - "Das Mufeum hat neulich ein großes, fcones, zweischneibiges Schwert erhalten" ufm. Gonach fommen fie auch auf ber Bestfufte von Norwegen und folglich lange ber Beftfufte von Cfandinavien, menigftene meit nad, Norden hinauf, vor. Diefelben Erzwaffen trifft man in noch großerer Menge in Danemart, England, Schottland, Ir= land, Frankreich, Stalien, Spanien ufm. an. Und, was in hohem Grabe unfere Mufmertfamfeit verdient , ift , daß Somer in ber Donffee eben bergleichen fupferner Baffen, ale mabrend ber altern Bilbungeperiode ber Griechen im Rriege mit Troia angemandt, - fpibiger fupferner Schwerder, fupferner Langen 2c. Ermahnung thut. Ja! aus mehreren fichern Quellen weiß ich, baß man in ber Erbe alte Rupfermaffen aus ber griechischen Borgeit, perschönert burch biefelben Bierrathen, wie die ben uns in ber Erbe gu findenden, angetroffen hat. Im Mufeum bes Louvre habe ich in Italien ausgegrabene fupferne Baffen und Pubfachen gefehen, die den unfrigen fo abnlich maren, ale maren fie mit ihnen aus benfelben Schmelgformen hervorgegangen. Berodot berichtet uber Rupfermaffen berfelben Urt ben ben Maffageten, und in mehreren Buchern bes alten Teftamente geschieht tupferner Baffen, als von ben Philistern, einem pho= nicifchen Stamme, mit benen bie Juben, als fie Rangan ein= nahmen, blutige Rriege führten, gebraucht, Ermahnung. Doch 480 Jahre nach diefen Greigniffen waren die Phonicier Meifter ber Juden in ber Runft, in Rupfer ju arbeiten, und Galomo ließ Runftler von Inrus fommen, um bie ergenen Bergierungen im Tempel gu Jerufalem gu verfertigen.

Rach bem, mas wir uber die Mehnlichkeit ber Erzwaffen und beren Bergierungen in vielen verschiedenen gandern angeführt haben, bat man guten Grund, wenigstens jum Unfange ju vermuthen, daß biefe Baffen und die Bildung, von welcher fie Beugniß ablegen, fich von ein und berfelben Stelle aus, von irgend einer Rufte bes Mittelmeers, über bas fubliche und meft= liche Europa verbreitet haben und von ba aus allmablich bis gu unferm Norden her gelangt feben. Man hat Urfache zu vermuthen, baß fie fich von einem in technischer und commercieller Sinficht am bochften in ber Borgeit ftebenben Bolte - ben Phoniciern - aus verbreitet haben, ohne bag wir jeboch be &= halb berechtigt maren, es fenen bie Phonicier hier jemals mohn=

haft gemefen, ja felbft, es hatten biefelben auch nur unfere Ruften befucht. Denn die Kabricate eines handeltreibenden Bols fes konnen durch Sandel und Taufch unter zwischenliegenden Bolfern leicht ju Stammen gelangen, welche niemals von demjenigen befucht worden find, von welchem die Fabricate querft ausgiengen. Der Englander Bearne erwähnt etwas bgl., bes treffend banifche Fabricate, welche von Ropenhagen nach Gronland gebracht worden und die er weit im Innern bes nordlichen Umerifas angetroffen babe.

Mus ben hier bargelegten Datis will ich beghalb weber fchlie: fen, noch es laugnen, daß die Phonicier die Ruften von Scandinavien befucht haben; nur das will ich bemerken, bag bie Schabel, welche man meiftens neben Erzwaffen ben uns antrifft, feine phonicifche find, - fo weit ich bis jest phonicifche Schabel fenne. Dennoch wollen wir weiterhin feben, ob wir nicht andere Beranlaffungen gu ber Unnahme haben, bag bie Phonicier ihre Sandelszuge und vielleicht ihre Colonien bis nach den Ruften des Gundes und der Mordfee ausgebehnt haben.

Rudfichtlich ber britten fcanbinavifchen Bilbungsperiode, welche mit ben Gifenwaffen eintrat und noch jest fortbauert, will ich bloß baran erinnern, bag biefe aus ber beidnischen Beit am gablreichsten in Norwegen und bem obern Schweden vorkommen. Das Alterthumsmuseum in Chriftiania befit herrliche Sammlungen von benfelben. Diefe vorweltlichen Baffen aus Gifen fonnen wir wohl bis zum 7ten oder 6 ften Jahrhunderte gurud ben und verfolgen, und man findet fie in ber Erbe auch in ben Landern öftlich an ber Dfifee.

Das ich hier furg angeführt, habe ich nur erwahnt, um an bas hohe Alter unfere fcanbinavifchen Norbens als Bohnftatte fur Menschen und Feld fur beren Thatigfeit gu erinnern. Ich habe bieß etwas ausführlicher, als es hier geschehen konnte, in meinem Berfuche "Om skandinaviska Nordens Ur-Invanare" [Ueber die Ureinwohner bes fc. Nordens] bargulegen gefucht. Bir wollen nun versuchen, einen andern Beg gu betreten und gu feben, ob biefer und nicht gu bemfelben Refultate - bem boben Alter unfere Rorbens, als Bohnfis von Menfchen und ihrer Thatigfeit - fuhren werde. Bir wollen versuchen, fur Diefe Urt ber Forfchung eines der mertwürdigften ber vielen merkwurdigen Phanomene ju benugen, welche die Geologie Scandinaviens barzubieten hat, nehmlich die allmabliche Erhebebung ber fcandinavifden Rufte über bas Niveau bes Meeres.

Dies Phanomen ift jest fo' allgemein bekannt und anerkannt, baf ich mir bloß erlaube, in größter Rurge an baffelbe gu erinnern.

Lange ichon hatten Fifcher und anbere Ruftenbewohner an ber Diffee bemertt, bag Scheeren und Rlippen, welche fich in ihrer Jugend faum über ber Bafferflache gezeigt hatten, in ihrem meiter vorgeschrittenen Alter boch über berfelben ftanden. Man fchrieb dieg damals einem allmablichen Ginten bes Meeres, nicht einem Steigen bes Landes gu, und es entftand badurch ber famofe Streit uber die Bafferverminderung in der Dft = fee, welcher vor etwa hundert Sahren mit vieler Sige von beiden Parteien geführt murbe. Diefer Meinungeftreit jedoch, fo ungereimt er auch an fich felbft mar, hatte ben Rugen, bag verschiedene Baffermerkzeichen an der Oftfeekufte eingehauen ober fonft bestimmt wurden.

Im Jahre 1807. machte Gr. Bar, Leop. v. Buch eine geologifche Reife lange ber normegischen Rufte von Drontheim bis jum Nordcap, von da durch Lappland nach ber Ditfee und langs beren öftlichen Rufte gurud. In Folge auf ber Reife 33 *

angestellter Beobachtungen sprach Buch zuerst bie Wahrheit aus, baß nicht das Meer es sey, welches sinke, sondern das Land, welches steige. Um das Jahr 1820, tieß die Academie der Wisseren in Steckholm durch ihre Mitglieder Arunkrona und Hilftrom die oben erwähnten Wassersteiden an einer langen Strecke der Offse untersuchen, woraus das Nessucksteinen, das das Land sich in gleich langer Zeit weit mehr in dern nördlicheren, als den sublicheren Gegenden berselben kiuse gehoden habe, und seitdem ist es durch Beobachtungen dargethan werden, daß die südlichste Spige der Halbinfe sich während der leisten Jahrbunderte nicht bloß nicht gehoben, sondern im Gegentheile gesente habe und daß somit, im Allgemeisnen geredet, eine Schaufel-Bewegung.* stattsinde.

Auf der westlichen Kuste von Scandinavien war die Echebung bes Landes ebenfalls an verschiedenen Stellen bis gegen das Nordcap hinauf wah-genommen worden, und ich erinnere mich noch, daß, als ich 1816. Die norweglische Kuste von Drontsheim dis Bod bereiste, ich durch Buchs, "Neise durch Norwegen," welche ich stert zur hand batte, aufmerkfam auf Conchtienbanke gemacht ward, die aus denselben Muschen und Schnecken bestehen, welche noch jest im Meere an unsern Kusten leben, und welche Banke mehrere Faden über dem Meeresenivau gelagert standen. In Folge berselben Anleitung sah ich schole auf der Luch, der Bod und mehreren Stellen, auch in verschiedenen Kustengegenden, in denen ein Erdschreiten we die

Schichten bloß gelegt hat.

Bahrend einer vom Brn. Bar. Bergelius und bem Brn. Prof. Brong niart 1824. vorgenommenen Reife murbe es bargethan, bag bie Conchnlienbante in horizontalen Schichten gelagert find und fich neben ihnen an ber verticalen Granitmand festgemachfene Lepaben und Rorallen finden. Durch biefe Beobachtung mar es fonach ermiefen, bag die genannten Conchplien: bante nicht burch Sturme ober andere noch gewaltfamere Rataftrophen babin, mo fie lett liegen, aufgeworfen find, fonbern daß fie fich in aller Rube in horizontalen Lagen unter ber Meeresflache gebildet und fich uber diefe, nebft den Bergen, nachber: allmablich emporgehoben haben. Un den Seiten bes Bohusberges ficht man, bis gu mehreren hundert Fuß uber ber Meeresflache, ben alten Stand mit feinen rundabgefchliffenen Riefeln in horizontalen Saufen (Schichten) liegen und auf ihnen bisweilen noch fesifigende Balanen, welche jedoch ben der erften Berührung abfallen, welches Alles zeigt, bag fie fich ohne eine Rataftrophe und in ber großten Rube, wie auch febr langfam, aus ben Bogen zu ber jegigen Sohe emporgehoben haben. Diefelbe Erfcheinung auf fenfrechten Bergmanben weit uber ber Mecresflache festgewachsener Cirripedien und Rorallen habe ich on mehreren Stellen gu feben Belegenheit gehabt, und mahrend ber biefigen Berfammlung bat Norwegens ausgezeichneter Geo: log. Dr. Prof. Reilhau, uns ein befonders fcones Phano= men dicht hier ben ter Stadt gezeigt, Serpula triquetra nehm= lich, in Menge festsigend an einer Klippe bennahe 170' hoch uber bem Niveau bes Meeres.

Rachdem es burch bgl. Thatfachen vollig flar ju Tage gelegt worden ift, daß die Condplienbante fich in Rube unter der Meeresflache gebildet, haben fie ohne, Zweifel ein großes Intereffe fur Die Geologie fomohl, als fur Die altefte Befchichte bes Menschengeschlechts in Scandinavien, erhalten. Bon einer diefer Bante, ihrer Bohe uber ber Meeresflache und ihrem merkwurdigen Innhalte werbe ich mir die Freiheit nehmen, bier in der Rurge gu reden. Man bat nehmlich in ben letten Jah= ren an 3. bis 4 Stellen im Bohustan in jest boch über der Meeresflache liegenden Conchplienbanten Menfchengerippe gefun= ben, deren Lage fomobl, wie die ber Conchplienfchichten uber ihnen, zeigen, bag die Menfchen bort nicht begraben worben, fondern zu der Beit, ale bie Bante noch unter ber Meeres= fläche franden, verungluckt und umgekommen find. 3men Men= Schengerippe wurden im vergangenen Jahre benm Griebausgra= ben in einer Conchplienbant auf Stangenas in Bohustan ge= funden. Buerft murben nur bie Schabel aufgenommen. Gin gegenwärtiges Mitglied ber Gefellschaft, Dr. Predigerabjunct Solmberg, welcher nach erhaltener Nachricht barüber fich ju ber Stelle bin begab und bas Uebriggebliebene von biefen Steletten ausgraben ließ, bezeugt, baß fie etwa 3' tief unter ber Dberflache ber Bant und bie Schalenbant in gang unverfehrter horizontaler Schicht über ihnen, gelegen haben. Da bas aus meinen Untersuchungen hervorgegangene Resultat gang und gar auf der Richtigkeit ber ermahnten Bahrnehmung beruht, baß Die Condplienbant unverfehrt über ben Steletten lag, fo muniche ich die Aufmertfamkeit der Befellschaft barauf zu richten. (Sier wurde eine Beidnung von der Lage ber Stelette vorgezeigt.) Die Cfelette lagen mit ben Ropfen eine Elle weit von einander und mit den Rorpern nach ungleichen Richtungen in D. G. D. und B. G. D., fo bag fie mit einander einen ftumpfen Binfel bilbeten. Die beiden Ropfe lagen in berfelben Ebene; aber Die Beine bes einen Gerippes lagen etwa 2' bober, als ber Ropf. Ben dem einen waren die Beine mehr ausgesperrt, und der eine Urm lag über bem Rorper, ber andere mar ausgestrecht. * Sch befuchte mit Brn. Solmberg gufammen, auf ber Berreife, die Stelle und fann es bezeugen, bag uber ber borigonta= len Aushohlung, aus welcher man die untern Ertremitaten bes einen Berippes herausgegraben hatte, bas Schnedenlager ungeffort mit den Muschelfchalen in borizontaler Richtung und bas Bange in horizontaler Schichtung lag, fo daß in demfelben feine Berruckung bemerkt mard und nicht bas Gerinafte von Damm= erbe eingemengt war, welches ohne Zweifel ber Fall fenn murbe, wenn die Leiche dort von oben ber eingegraben worden mare. Jest liegt die, Conchplienbank von einer: 4 - 6" machtigen Schicht von Dammerbe bedeckt. Ich werbe von ber Sohe ber in Rede ftehenden Concholienbant über ber Merresflache und dem Beitraume, welcher hochft mahrscheinlich mahrend ihrer Er= bebung auf diefe Sohe verftrichen ift, fprechen, mann ich erft einiger anderen Erhebungen Erwahnung gethan haben werbe, für welche wir mit ziemlicher Sicherheit Die Beitraume beftim= men fonnen.

Ich will mit wenigen Worten baran erinnern, bag man in ben lettern Jahren junebene und unregelmäßige Bebungen im

[&]quot; Im Originale Baskul-rörelse. Baskul ift bas französische Bascule, eine Schaufel (etc.), ein flangenförmiger Körper, etwa an einem Brunnen, um ben Einer hinabzuscheln und herauszuziehen, — ber sich an einem Ende hebt, wenn er am andern gesenkt wird. D. Uebers, — "Bud erdigereiten (Jordskred) nennen die Schweden die in ihrem

Roben nicht feltene Erichginung, term burch die Emprecen de. in tyrem Borben nicht feltene Erichginung, term burch die ungebeure Stoffrast von Lawinen ein Stück Land aus seiner Lage geschoben wird und solcherweise worwärts gleitet ober fchreitet, wovon n. a. die älteren Berhandlungen der Sere Stoffolmer Acchaemie Behybiele mittheilen. Ich verdanke diese Erschlanung bem Hrn. Dr. Dahlbom.

D. Uebers.

^{*} In Steberwall (Quille & Barab, Bottna : Kirchfpiel) fant man vor 10 Jahren in einer Conchylienbant ein Menschengerippe in fast aufrechter, etwas hintenüber geneigter Stellung.

Bohustan mahrzunehmen geglaubt hat, so baf sich Stellen, welche einander gang nahe liegen, ungleich erhöht hatten. Diese Erhebungen möchten aber boch wohl ben weitem nicht so bebeutenb seyn, als man geglaubt hat. hol mberg, welcher unfern von den Stellen wohnt, wo jene beobachtet worden sind, wird bep einer andern Belegenheit ausführlicher darüber sprechen.

Die Landerhebungen, beren ich hier erwähnen werbe, halte ich für regelmäßige und homogen auf eine lange Strecke des Landes einwirkende.

- 1) Ben Bunneby auf ber Infel Tjorn (in Bobustan, ungefahr 580) fand ich im vergangenen Berbfte eine Reihe platter Familiengrabhugel nabe bem Strande des Safefjord. Behm Graben in ber Mitte von einigen berfelben fand fich eine Thonurne mit verbrannten Anodien und Spuren von berroffetem Gifen. Diefe Grabhugel find bemnach beibnifche, ge= horen aber ohne Zweifel ber lettern Beit bes Beidenthume an, boch wohl nicht ber allerletten, in welcher die Gitte ber Leichenvetbrennung bereits abgefchafft war. Diefe Sugel tonnen baber unferer Beit nicht naber liegen, als etwa 900 ober 1000 Sabre. Ben meiner Reife hierher besuchte ich die Stelle wieder, in Begleitung Solmberas; wir magen mit einem Nivellirinftrument einen der Bugel und fanden feine Bafis 12' über ber mittlern Meereshohe. Go nahe bem Strande man auch ju jener Beit Die Grabbugel aufzuführen pflegte, fann man boch nicht annehmen, daß man fie fo niebrig legte, daß die erfte befte Welle fie hatte überfpielen muffen. Die geringfte Bohe uber ber Meeresflache, welche wir fur bie Bafis bes Sugels annehmen konnen, ba fie gelegt warb, ift mohl 2-3', wonach benn 9 bis 10' von den 12 ubrig bleiben. Co hatte folglich die Ba= fis diefes Grabhugels fich nicht uber 1' im Sahrhunderte mah: rend ber lettvergangenen 9 eber 10 Cacula erhoht.
- 2) Ben Marftrand (auf ber Kob), nur etwas über 1 Meile von ber leggenannten Stelle, sieht, man ein Basserichen i. I. 1770. eingehauen. Dieses, stand im verwichenen Jahre, in welchem Holmberg es maß, ungefahr 10" hoch über der mittlern Hobe des Meeres. * Ich sage ungefahr; benn es ift sehr schwer, ja meistern unmöglich, hier an ber Nordsee den mittlern Basserland auf Bolle zu bestimmen. Dies Zeichen hat sich bemnach etwa um 9—10" in 73 Jahren gehoben, welches auch ungefahr 1' fur das Jahrbundert ausmacht.
- 3) Auf bem Gutlholm (58° 10') murde Lyelle i. S. 1884, eingehauenes Bafferftanbszeichen beobachtet; es war aber bort noch feine bedeutende ober recht bemerkbare Erhebung gu feben.
- 4) Behm Tratebergs-Kil, nahe ber Lyfe-Kirche (etwa 58° 20') befinden fich beidnische Grabhugel, welche nach der Meffung fich etwa 17' hoch über dem Meere mit der Basis liegend zeigten. Rehmen wir nun auch an, daß diese ber letten Beit des heibenthums angehoren und bem Strande ganz nabe lagen, so konnen wir doch feine größere Erhebung fur fie hera ausrechnen, als von etwal über 1½' im Jahrbunderte.

5) Ben holma murben Sugel gemeffen, welche baffelbe Re-fultat lieferten.

6) Ben Fjellbada (ungef. 580 35') liegt mitten im Safen eine Schere, genannt Gudmundeffaret (bie Gubmundefchere), welche in hohem Grade Die Aufmerfamteit ber Forfcher verdient. Gine Tradition in jener Gegend, von welcher auch Ralm in feiner Reife berichtet, und die chenfalls von Dedman, wie vom Pafter Solmberg (Bohuslans Beskrifn., II., G. 20) angeführt wird, meldet, daß, als der lette fatholische Priefter, Gubmund, i. 3. 1532., genothigt ward, feine Gemeinde in Quille zu verlaffen und abzugiehen, feine Pfarrkinder ihn bis an ben Strand begleiteten, wo er Abschied von ihnen nahm und unter Underem ben Bunich außerte, es mochte ein Bunder geschehen, welches anzeigte, ob feine ober Luther's Lehre bie rechte mare. Darauf flieg er in fein Boot und fegelte ab; aber einige hundert Ellen weit vom Strande flief bas Boot auf eine verborgene Schere, welche man fruher nie bemerkt hatte, und foling um. Gubmund ertrant, und bie Schere befam bon ihm ben Namen und beift noch beutiges Tages die Gub: mundefchere. Gin 83 jahriger Greis berichtete Ralmen 1742., daß in feiner Kindheit (alfo um d. 3. 1662. ober 1664. und femit etwa 130 Jahre nach Bubmunde Berungludung) die Schere über das Baffer heraus gemachfen fen, und gwar fo weit, daß man einen Sut habe auf fie feben tonnen (Ralms Reife, S. 166.). Rach der Form ber Schere in ihrem hoch= ften Theile war fie wohl bamals ungefahr 7-8" hoch. Im 3. 1842., alfo ein Sahrhundert fpater, ba Ralm im Bo= hustan reifte, fanb bie Bud mundsichere etwa 2' uber ber Bafferflache (baf. G. 156-7) und mar fo groß, mie der Fußboden eines mittelmäßigen Bimmers. Beb meiner Berreife fah ich die Schere, wo fie fich 4' 1" uber der mittlern Waffer: hohe befand; ihr Arealinnhalt foll etwa 1700 Q. Ellen betragen (Bgl. Holmb. Boh. Beskr., II., p. 20). Diefe Schere ift bemnach etwa um 2' in letten Gaculum gewachsen, und war nach derfelben Berechnung i. J. 1532., wo Gudmunde Boot auf ihr umfchlug, eine blinte, ungefahr 2' unter ber Deeresflache ftehende Schere. Und ungefahr fo niedrig mußte fie wohl eben gemefen fenn. Gie ftanb folglich

i. J. 1532. - 2' unter ber Meeresflache,

- 1662. - 7 bis 8" über berfelben, - 1742. - 2' über berfelben,

- 1844. - 4' über derfelben,

und ift bemnach regelmäßig um 1' in jedem Zeitraume von 50 Jahren mahrend der lettverfloffenen 300 Jahre geftiegen.

7) Bep Stromftab (etwa 58° 57') geben alte Fischer, auf beren lange Erfahrung man sich verlassen zu kömnen scheint, an, baß die Scheeren sich um 1' etwa wöhrend einiger und 30 Jahre, folglich um 3' etwa auf das Jahrhundert gerechnet, gehoben haben. Dieß stimmt auch ziemlich mit bem ihrerein, was alte Fischer und Lootfen auf der Kostero 1742. Kalm berichteten (f. bessen Reise 76, 82).

Wenn wir nun alle biefe Meffungen und bie mit ihnen ubereinstimmenden Angaben vergleichen, fo finden wir, daß baffelbe Berhalten an Schwedens Beff- und Oftkufte stattfindet, daß

die Erhöhung gegen Rorben gunimmt.

Die Conchplienbank mit Menfchengerippen, beren ich erwähnt habe, liegt auf bem Gute Robsägor, unter 58° 25'. Sie ist weit entfernt vom Meere, und ihre Bobe konnte nicht ohne einen Zeitverlust, welchen bie Reife nicht gestattet haben wurde, genau erforscht werden; ich fand sie aber im Niveau mit ber

^{*} Diese Bockachtung stimmt ziemlich mit der überein, welche über dassielbe Zeichen in den Vet. Ak. Handl. s. 1806. angeführt wird, wo es heißt, daß das Zeichen i. 3. 1804. (asso 34 Sahre ipäter) nicht gang ½' hoch (d. s. wohl etwa 4-5") über der Wittelhöße des Wassers dinn, welches auch ungefähr 1' and das Zeichundert ausmacht. In denselben Handl. s. 1823., S. 38., wird angenommen, dasselbe Zeichen ers hebe sich im Zachrundert um 2'; aber sicher sich im Zachrundert um 2'; aber sicher eigeben.

Sohe eines Berges auf ber entgegenseten Seite bes Abpfjord, beffen Sohe von mehreren erfahrenen Anwesenden zu etwa 100' angegeben ward. Analogisch mit den Messungen langs der gangen bohustanischen Kufte erhebt sich das Ufer unter 58° 25' um etwas weniger, als 2' im Jahrhunderte, welches für 100' einen Zeitraum von zwischen 4 und 5000 Jahren gibt.

3ch bin jedoch weit entfernt, es fur bewiesen und gewiß ju halten, daß die Conchplienbank und die in ihr gefundenen Menfchengerippe diefes bobe Alter haben. Wir haben vielleicht fein Recht, ju fchließen, daß die Erhohung mahrend der fruberen Sahrtausende eben fo langsam vor fich gegangen fen, wie fie fich jest zeigt; aber ohne Zweifel ift es bemerkenswerth, daß wir fie auf ein ganges Sahrtaufend gurud verfolgen konnen, und daß fie mahrend biefes langen Beitraumes nicht fchneller por fich gegangen ift, ale fie jest geschieht. Ich bin ber Dei= nung gemefen, daß diefe Data es verdienten, ben Raturforfchern Cfandinaviens vorgelegt ju merben; benn ich bin überzeugt, baß bie Naturwiffenschaften burch bas Unsammeln vieler Beobach= tungen auch in diefer Beziehung und eines Tages zu ficheren Resultaten verhelfen merben. Das bier Dargelegte durfte als eine Unleitung ju ferneren Untersuchungen anzusehen fenn. Der Naturforfcher muß fich gwar vor neuen Spothefen huten, aber vielleicht eben fo febr vor alten. Manches Ulte wird vielleicht für Thatfachliches gehalten, welches ben naherer Drufung fich als burchaus unerwiefen barbietet.

Das Resultat bessen, was ich hier vorgelegt habe, ist meiner Meinung nach nun solgendes: 1) daß die Westkusse Schwedens sich hebt und daß diese Sebung, wie auch die der Ostbiese nach Vorden stärter ist; 2) daß die Hebung wenigstens nicht abgenommen hat, sondern während der lehtvergangenen 300 Jahre, ja des letter gangen Zahrtausende, ununterbrochen fortgeschritten ist, und daß 3) die in der Conchysliendank gefundenen Gerippe Menschen angehört haben, welche im Meere umgekommen sind, als die Bank noch unter dem Meeresspiegel stand, daß sie Bank noch unter dem Meeresspiegel stand, daß sie von welcher uns unsere Geschichte keine und unsere vorwelrlichen Sagen kaum einige Kunde geben.

Unter solchen Umständen murbe es ohne Zweifel von großem Interesse febn, zu erfahren, welchen Wolfstämmen der Borzeit jene Stelette angehört haben. Leider wurden sie zerbrochen. Alle Knochen waren verkaltt und folglich sehr zerbrechlich. Dennoch bekam Past. Holmberg den obern Theil (die Caslotte) eines der Schabel ziemlich vollständig und theilte ihn mir mit.

Dhzwar ich, durch einen Zusall verhindert, der Gesellschaft heute dies Bruchstick nicht mittheilen kann, so will ich doch etwas Raheres über dasselbe anführen. Ich habe dept dessen Untersuchung Pr. Rehius meisterhafte Abhandlung "Ueber die Schädelformen der Norddewohner" [f. Müllers Archiv, 1845., Jis 1845. 417.] zu Grunde gelegt, welche über die hierber gehörenden Gegenstände ein so klares Licht verbreitet und in ihren wenigen Blättern dem Ethnologen und Atterthumsforscher mehr wahre Aufklätung gibt, als ganze früher vollgeschiebene Sinde. Das in ihr dargebotene Spikem ist zu gleicher Zeit so einfach und leicht fassich, daß ein Jeder es anwenden kann, und doch im Grunde so tief gedacht, daß es den anspruchvollsten Forderungen der reinen Wissenschaft Eenüge seistet.

Der in ber Conchylienbant gefundene Schabel hat, biefem Sufteme gufolge, feinem Homo brachycephalus angehort, und

bemnach nicht bem Lappenftamme, welcher fich burch einen furgen Ropf mit abgestuttem Sinterhaupt und großen Scheitel= hodern auszeichnet; er hat einem H. dolichocephalus orthognathus angehort, unterfcheibet fich aber bedeutend von dem gegenwartigen norwegischen ober norranischen Stamme, von welchem Pr. Retius ben einem Bortrage hier zwen Schabel vorgezeigt hat, beren einer aus einem alten, beibnifchen Grab= hugel, der andere, ihm gang gleiche, vom hiefigen Unatomiefaale entliehen mar - jum Bemeife, bag ber Stamm, wie Pr. Rebius jum voraus gezeigt, Sahrtaufende hindurch feine Form unverandert behalten hat. Ginen gang abnlichen, aus einem Familiengrabhugel auf Tjotten ausgegrabenen, bem Mufeum in Bergen jugehorenden habe ich bas Bergnugen, hier vorzuzeigen. Er unterscheibet fich auch von den Schabeln bes fimbrifchen Stammes, welche meiftens mit Erzwaffen gufammen, wenigstens im fublichen Schweben, angetroffen werben. Ich befibe eine gange Reihe von ihnen, die alle einander gleich find.

Der in Rede ftehende Schadel aus ber Conchylienbant geich= net fich benm erften Unblicke burch feine minder gewohnliche Brofe und feine eigene Form aus. Er ift langlich, oben flach conver und breit, befonders an ben Schlafen, !mo er bedeutenb breit und conver ift; uber ber Dafenwurgel hat er feine farte Einsenfung, und die Stirn ift aufgerichtet, aber nicht hoch. Diefelbe ausgezeichnete Schabelform ift, fo viel ich weiß, bloß drenmal im fublichen Standinavien, jedes Mal gufammen mit zierlichen Baffen aus Erg, angetroffen worden. * (NB. Es find jedoch nicht Schabel von der gewohnlichen Form, welche neben den Erzwaffen angetroffen werben.) Diefelbe Form zeigt bennahe ber Schabel bes letten Ronigs von Frland, D'Con= nor, und faft, gang und gar biefelbe ein vorweltlicher Schabel. welchen ich vor einigen Sahren aus einer uralten f. g. phoni= cifchen Katakombe auf Malta erhielt. Ich will kein bestimmtes Resultat aussprechen; benn ich habe zu wenige Materialien bagu. Ich giebe auch fein folches aus ber Cache, ermabne bloß die Thatsachen und laffe einen Jeden sich felbst die Schluffe bilden, welche er fur die richtigften halt, nachdem er nehmlich Die hierhergehorenden Documente unterfucht hat. Gollte es fich indeffen aus fortgeschten Untersuchungen mit volliger Gemigheit ergeben, daß die Phonicier in einer fernen Beit ihre Buge und Sandelecolonien auch nach unferen Ruften ausgedehnt haben, fo durfte banach Berichiebenes aus unferer alten beibnifchen Beit eine gang andere Erklarung erhalten als bisher, 3. 23. bie Spuren einer Sonnenverehrung (der Baals = ober Balburecul= tus), aus Feuern, welche in der Johannisnacht angegundet wurden, die hier im Morben fo hell ift, daß man blog ben Rauch, aber nicht bie Flamme fieht, - ein Gultus, welcher ficher im Norden nicht entstanden ift (wie bieg auch der fcharffinnige Buch ichon in feiner oft citirten Reife bemerkt bat) und mit feinen Tangen um Feuer auf den Bergen ufw. eine unverfennbare Uehnlichkeit mit bem phonicifchen Sonnencul= tus hat.

S. 109-112. Ubmiral Bille, Ueber bie Unspruche ber Seefahrt an bie Sorgfalt ber Belehrten und ber Auctoritaten.

[&]quot;3m Bortevgefen will ich erwähnen, daß bie übrigen, neben biefen Schübeln gefundenen Knochen allemal ungewöhnlich groß waren. Gin Schenfellnochen und ein Schienbein, welche nebit bem Schübel aus der Conchylienbant hervorgeholt wurden, beuten eine Körperlänge von über 74 fehreb. Dr. an.

II. S. 116 - 174. Die Section fur Physit, Chemie und Mathematik.

Wortführer Prof. Renfer, Sectetare Cap. Scans berg und Cand. Philos. Broch.

S. 116-137. Dr. Lewy, Ucher die Bachsarten (aus

bem Thiers und dem Pflangenreiche.)

S. 138 - 140. Prof. Schartling, Fortgefette Berfuche gur Beftimmung ber Menge von Koblenfaure, welche ein Mensch in 24 Stunden ausathmet. (S. ben Bericht über die dritte Busammenkunft ber fc. R., S. 269.)

S. 140-143. Contreadmiral Bille, Ueber eine neue Urt, die 2 to Differeng zu corrigiren.

S. 143 — 144. Brof. Boed, Ueber ben Bau einiger orz ganifchen Korper hinsichtlich ber mit ihnen vorgenommenen chez mischen Elementaranalpsen.

S. 145 - 147. Pr. Renfer, Ueber ben Ginfluß bes Magnetismus auf bie Bilbung bes Dianenbaums.

S. 147 - 156. Pr. Sanfteen, Resultate einer 18 Monate langen Reihe magnetischer Beobachtungen in Christiania, u. f. w.

G. 157 - 167. Derfelbe, Ueber ben Gebrauch bes In-

G. 169-174. Derfelbe, Borfchlag zu einer allgemein zu befolgenben Ordnung ben meteorologischen Beobachtungen.

III. S. 175—221. Die Section für Botanif und Pflanzengeographie. Bottf. Bischof E. Agarbh, Secr. Dr. Med. E. J.

Sartman und Doc. I. Liebmann.

S. 175-176. Doc. Liebmann, Ueber die centro-ames ricanifchen Palmenformen.

S. 176-177. Ubj. J. Ugarbh, Ueber Pflanzenver:

wandlungen.

Dr. Bornichuch hatte ben ber Berfammlung in Stocholm 1842: angeführt, daß eine neue Erfahrung es bestätigt hatte. es fonnten fich Linfen (Ervum Lens L.) burch Cultur ober Baftardirung ben Umftanden nach in Erbfen (Pisum sativum L.) oder Wicken (Vicia sativa L.) verwandeln, auch bes Brn. Mgardh 5 Papiercapfeln mit Camen, alle mit ber Aufschrift Ervum Lens L., aber in der Form übergebend von Linfen gu Erbfen, mitgetheilt. Gr. U. hatte einen Theil berfelben aus: gefaet, die Bemachfe mabrend zweper Sahre cultiviert, und zeigte ben noch in ben Capfeln enthaltenen Reft ber urfprunglichen Samen vor. Die Mitglieder ber Section fanden in ber einen Capfel mirkliche Linfen, in ber andern mirkliche Erbfen und in ben 3 übrigen Biden. Die aus biefen Gamen entftanbenen Pflangen, welche ber Section gleichfalls vorgezeigt wurden, ftimm= ten mit biefen Bestimmungen überein; fie bestanden nehmlich in Linfen, Erbfen und Biden, ohne alle Beichen bes Uebergangs. * In Beziehung hierauf fuhrte U. an, wiefern Ulgen be'm Unfcheine nach in einander übergeben fonnen. Bifchoff Mgarbh hatte einen folden Uebergang vor langer Beit gwifden Conferva mirabilis und Sphaerococcus mirabilis und er felbst neulich zwischen Conferva catenata und einer neuen GrateS. 177-190. Doc. Liebmann hielt einen Bortrag über neue Burgelparafiten aus ben Familien ber Balanophoren, Gptineen, Drobanchinen und Monotropieen, fammtlich Formen ber meijeanischen Kiora.

S. 190 - 192. Doc. Arthenius, Beobachtungen über bas Treiben ber Gewachfe im Binter burd Gis ober Eiswaffer. S. 193. Apoth. Moller, Ueber einige von ihm entbeckte

Beftandtheile ber Lichenen.

S. 193. Prof. Boed legte ben anatomischen Bau ber Corallinen und Mulliporen dar und zeigte, daß berselbe ganz mit dem der Pflanzen übereinstimmte, so daß diese Formen aus dem Thierreich in das Pflanzenreich versets werden mußten. Der Wortführer bemerkte, daß Acetabularia jeht als eine zu den Algen gehörende Pflanze ebenfalls betrachtet worden sep. 3. 21 garbh und Liedmann außterten ihre Zweifel über die Pflanzennatur dieser Formen und führten mehrere Gründe an, aus denen sich zu ergeben schien, daß sie zu den niedersten Thierformen zu stellen waren.

C. 193-197. Doc. Liebmann leitete bie Aufmerefamfeit ber Section auf einige biologische Merkwurdigkeiten ben

mehreren mejicanischen Urten ber Gattung Cuscuta.

S. 197 — 199. Derfelbe zeigte eine neue Orchibeengattung, zu ben terrestren Formen Mesicos gehoren (Androchilus campestris Liebm.), welche sich burch bie Gegenwart eines vollstänig entwicketen Staubgefafes mit Filament und angehefteter Unthere auszeichnete.

S. 199-201. Canb. Lange, Borfchlag zu einem Taufch-

loupia beobachtet. Diefe Conf. cat. war nehmlich fo von ber parafitischen Grat. bebedt, bag man, ohne die Entstehung biefer lettern mabrgunehmen, die Conferve fur verwandelt in die Gra= teloupie halten mußte. Aber U. hatte genau beobachtet, wie die Favillidien * der Grateloupie fich an ben Stengeln ber Conferve befestigt, banach sich ausgebreitet und eine felbstiffanbige Begetation begonnen hatten, ohne ben Begetationsproceg ber Conferve ju gerftoren ober ju unterbrechen. Die gleichzeitige Entwicklung ber beiben Bemachfe murbe burch Beichnungen und Eremplare erläutert. - Bifch. 2. glaubte, Die Conferve werbe durch grateloupible Maffe angefullt, ohne baburch zu vergeben. und hielt bied Factum fur befto intereffanter, ale bier ein viel robufteres Gemache von festem, flachem und gefiederten Baue fich parafitifch auf einem weit garteren von gang anderer Be-Schaffenheit befestigen konnte. Es murbe inbeffen bemerkt, bag bas Berhaltniß zwischen ben angeführten Bewachsen febr ver= Schieden fen von bem ben den gewohnlichen Parafiten, indem die Grateloupie ihre Dahrung nicht aus dem Muttergemachfe, fon= bern aus bem umgebenden Medium entnehme. - Liebmann führte an, er habe eine Menge analoger Falle ben Hypnaea musciformis mabrgenommen, welche in ben tropischen Meeren parafitifch auf Algen aus allen Gruppen machie, und bag bie= felbe in einzelnen Localitäten fo beschwerlich fen, bag man fich nur mit Mube aute Eremplare ber porfommenben Migen per= schaffen tonne, weil diefe ftete von jenem Schmaroger übermachfen fenen.

Dernichuch bat fid gegen biefen Bericht von 3. Agarbh fürglich in ber Flora f. 1848. ausgesprechen. (S. ben befonden Abbrud feines Auffages, Ueber Ausartung ber Pflangen, in berfelben, S. 41, Ann.)

^{*} Im Driginale steht Fovillidier. Warum schreibt man fortwäßeren Fovilla etc., ta boch das Wort Favilla heißt und das an und sür sich sinnesse Fovilla nur durch einen Drucksehre entstanden sepn fann? — (Ugl. Agarbh, Biol. d. Pfl., S. 355.

S. 201. Gr. Mathefius zeigte einige fur bie ichwebische Mora intereffante Pflanzen vor.

S. 201. Einiges Botanifches mitgetheilt von Berfchiebenen. S. 202 - 204. Doc. Liebmann, Erlauterungen bin-

fichtlich bes Guace.

S. 204 — 214. Derfelbe tegte Abbildungen von 4 neuen meiscanischen Gradeen vor und las barauf eine Abhandlung iber ben Plat ber Cycabeen im Spifeme, namentlich in hins sich and Reichen ba che Ansichten.

S. 214. Derfelbe, Erlauterungen über bie Zonaria

deusta Auct.

S. 215 — 218. Prof. Blytt, Ueber einige Eritif de norwegische Pflangen, besonbers in hinficht auf Gun-nerus Angabe und fein herbatium, unter Borgeigung ber bagu gehörenben Eremplare.

G. 219. Doc. Urrhenius, Ueber einige Rubusarten.

S. 219-220. Mag. Derfted, Ueber die Bedeutung

ber Lippe in ber Bluthe ber Orchideen.

- S. 221. Doc. Liebmann legte 46 coloritte Foliozeichnungen über blubende megicanische Orchibeen vor, welche einem funftigen Werte über biefe Familie einverleibt werben sollen.
 - III. S. 222 280. Die Section für Zoologie und Zootomie.

Mortf. Prof. Rilefon, Dicewortf. Prof. Efdricht, Ger. Prof. G. Lowen und Canb. Esmart.

6. 222 - 227. Bar. v. Duben, Ueber einige fur Scan-

binaviens Fauna neue Fifche.

Berschiebene ber hier angeschreten Fische murbe erst spater nach Urt und Synonymie näher bestimmt. Bgl. unsem in der Isis S. 503 siehenden Auszug aus der Ösversigt af K. Vet. Ak. förhandlingar för ar 1844.

S. 227 - 228. Doc. Dahlbom, Ueber eine für bie

fcanb. In. neue Sapyga.

S. 228 - 229. Derfelbe, Ueber gewiffe Sphex artige Symenopteren.

6. 230-231. Canb. Esmart, Ueber einige fur bie

fcant. In. neue Fifche.

S. 231 — 232. Pr. Boed, Ueber eine neue Art Sagitta,
— einige Gymnobranchien und die Geschlechtsverhaltniffe ben
einigen Akalephen und die Entwicklung dieser, wie der Tubularia

und Onneornna.

S. 232 — 233. Canb. Esmark führte als für bie fcanb. Fin. neue Eephalopoben, Loligo sagittata und Sepiola Rondeletii an, Lowen noch bazu eine Onnchoteuthis. Ferner wird bier nach verschiebenen Datis bargethan, daß auch Sepia officinalis an der scand. Kuste vorkomme.

S. 233 - 235. Doc. Dahlbom, Ueber bie Larve bes

Emphytus succinctus.

6. 235 - 237. Derfelbe, Ueber die Berfchiedenheit zwischen Nematus Ribesii et conjugatus,

6. 237 - 238. Derfelbe, Ueber bie Berfchiebenheit gwi-

S. 238 — 240. Derfelbe, Ueber das Eperlegen und ben Larpenzustand ber Tenthredo crassa Fallen.

S. 240 - 241. Prof. Sundewall, Ueber bie Larven ber Tentbrebinengartung Fenusa.

S. 241 - 246. Abj. von Duben, Ueber ben Bau der Haut ber Sclothurien. S. die von uns übersette Abhandlung ans den Vet.- Ak. II. f. 1844. in der Jis, 1848. S. 143 ff.

S. 246-247. Prof. Gunbewall außerte hinfichtlich Dubens Darlegung über Echinobermen, bag er vor mehreren Sahren, ba er Belegenheit gehabt habe, viele frifche Echini gu feben und beren fg. Debicellarien zu betrachten, geglaubt babe. aus guten Grunden biefe letteren als bie Drgane angufeben, welche die Stacheln erzeugten, fo nehmlich, bag jeder Echinus: ftachel urfprunglich in ber Bafis eines Pebicellarienftieles ge= bilbet murbe, welches nicht hinterte, bag bie Debicellarien außer= bem für andere, wichtigere Zwede vorhanden maren. Die Stiele biefer Degane figen, nach G.s Ungabe, immer auf ben fleinften Bargen, welche zwifden ben großeren gerftreut fteben, und außer ber Broge eine gang eben folche Form, wie fie, haben. Innerhalb ber Bafis bes Stiels findet fich ftets ein fleiner Stachel, welcher fehr ben fleinften ber wirklichen Stacheln gleicht, aber aus 4 Studen in ber Geftalt von Camellen beftebt, fo bag jede Lamelle eine ber Ranten bilbet, bie man an ben Sta= cheln findet. Die gufammengefette Rallnadel bat eine Belent= flache und unten, gegen bas Bargeben bin, eine Urt von Sale. fast wie ben ben eigentlichen Stacheln. Sat fich ber Stachel fo weit ausgebildet, bag bie Stude vermachfen, fo fcheint bie Pedicellarie abzufterben und meggufallen. G. hatte bied Lettere nicht gefeben, noch fich fonft von ber Richtigkeit feiner Bermu= thung überzeugen tonnen; aber er meinte, gefunden ju haben, daß die Bargchen, auf benen die Pedicellarien figen, fich nur nabe an ben Ranten auf jebem Stude ber Schale, in benen jebes Stud anwachft, finben. Es ift auch beutlich zu feben, bag bie Bahl ber Bariden und Stacheln mit bem Alter auf jebem besondern Schalenftucke gunimmt. Die fleine gufammen= gefette Ralfnabel Scheint von Erbl in f. Ubb. ub. Die Sautorgane ber Echini (Bien. Unn., VIII.) unter bem Ramen eines Stelettes, jufammengefest aus " Stabden", befdrieben worben gu fenn; aber er fcheint die Lage biefes Cfelette in bem Sticle unrichtig aufgefaßt zu haben.

S. 247-250. Pr. Boed theilte hinfichtlich ber Du=

benichen Beobachtungen folgende Bemerfungen mit:

Bufolge ber Untersuchungen, welche er mit ben in ber Saut ben einigen Echinodermen, namentlich ber Holothuria elegans und bes Asterias rubens, vorfommenden Ralfablagerungen vorgenommen hatte, mußte er annehmen, baf bie Sohlungen, in welchen die verschiedentlich gebildeten Ralktheile liegen, die in ihnen liegende unorganische Maffe nicht fo umgeben, daß fie für diefe eine genau begrangte Form barboten, wonach man glauben mochte, die Bande ber Sohlung bedingten bas ver-Schiedene Mussehen, welches der Ralt erhalten bat, daburch, daß fie biefen ben feiner Entwicklung unmittelbar umgrangt haben. Es ichien ihm bagegen gewiß zu fenn, bag bie Ralfablagerungen nur fehr wenig und bloß in ihrem außerften Umfange die Bande ber Sohlung berührten und fich alfo mit ihrem verschiedenen Aussehen ohne eine unmittelbare, materielle Ginwirkung ber innern Flache ber umfchließenden Saut bilbeten, welche fonach blog als ein Ubfonderungsorgan für eine falthaltige Feuchtigkeit zu betrachten ware, aus welcher fich bie fefte Ralfmaffe burch eine Urt Ernstallisation absette.

Untersucht man solche Katkpartifeln ber polarissertem Lichte, fo wird man finden, daß sie gwar aus Auftnadein zu besteben scheinen, welche sich auf verschiedene Weise und in verschiedenen Stellungen an einander fügen, daß sie aber doch immer einen so vollig durch die gange Masse gehenden, regelmäßigen Motecularbau haben, daß sich, unabhängig von irgend einer zusammengeseiten äußern Form, in ihr boch nur eine bestimmte optische

Achsenrichtung findet. Die ben Asterias rubens vorfommen: ben nebformigen und mehr unregelmäßigen Bufammenfugungen ober die fternformigen ober wie gothisches Bauwert fo hubich verbundenen Ratfnadeln ber Holothuria elegans zeigen bas optifde Phanomen fo, ale mare jedes jufammenhangende und von einem Mittelpunct aus entwidelte Stud ber in Rede ftebenben Ralfpartieen aus einem einzelnen Ralffpathernftalle verfertigt, in welchem man mit Bohrer und Grabflichel nach ver-Schiebenen Richtungen bin Locher und Bertiefungen ausgearbeitet batte. Die auf Diefe Beife bewirkte gufammengefette aufere Korm, welche von der, welche die Ralfipathmaterie burch Ern= Stallifation annimmt, febr verschieben ausfallt, wurde bennoch nichts gur Beranderung in ben gurudbleibenden Theilen der molecularen Unordnung bes angewendeten Ralffpathbruchftudes bemirten, wonach biefes bie von ihr abhangigen eigenthumlich optifchen Phanomene gang unverandert zeigen wurde. erfieht hieraus, daß mahrend ber Entwicklung biefer verfchieden geformten Ralfablagerungen in ber Saut ber Edinodermen ber Unfat ber Raltmoleculen in ber einmal begonnenen Dronung gang unabhangig ober ohne Ginwirkung ir end einer außeren Korm, welche entiteben tonnte, fortgefest merbe.

Da nun aber die außere Form diefer Ralfablagerungen eben fo wenig von der innern molecularen Unordnung abhangig ift, als fie biefe zu modificieren vermag, und man auch nicht annehmen fann, bag fie burch irgend eine unmittelbare materiell begrangende Ginwirkung ber umschliegenden Bande ber Sohlungen, in benen fich die Ralkpartifeln ausbilben; bebingt fen, man aber both findet, bag biefe, wie Gr. von Duben es ge= nauer nachgewiesen hat, eigenthumliche und die verschiedenen Thierarten gang bestimmt characterifierenbe Formen befigen; fo wird man ju ber Unnahme gezwungen, bag. Die verschiedene außere Korm burch einen bynamischen Act, burch ein auf bie Ralematerie fich außernbes Bufammenwirfen berfelben Rrafte. meldes übrigens ben Character ber Thierart bedingt, und burch eine partielle Unterbruckung ber fonft die Ralfmaterie fur fich beberrichenden Thatigfeit, bervorgebracht fen. Man icheint biernach einen fprechenden Beweis bafur ju baben, bag bie in ben anorganischen Rorpern herrschenden und gemiffe bestimmte Berhaltniffe bedingenben Rrafte in ben innerhalb bes Umfangs ber organifchen Rorper abgefesten und an ber Lebensthatigfeit bes organischen Rorpers nicht eigentlich, theilnehmenben anorganischen Materien nicht fehlen ober unwirtfam fenen, bag fie aber gum Theil in ibrer fonft beutlich fichtbaren Thatigfeit burch bie ben Bau und Character bes organischen Rorpers bedingenden Rrafte modificiert ober behindert werben. Diefe Rrafte geftatten im in Rede fichenden Falle ber unorganischen Materie - dem fohlen= fauern Ralte -, eine gewiffe, bestimmte und burch jebe einzeln eingeschloffene Ralfpartie gang regelmäßig fortlaufende Molecular= anordnung angunehmen, als. ob fie ein Eruftall mare, aber nicht, baf eine außere, mit der ber Materie innwohnenden und unabbangigen Thatigkeit übereinstimmenbe Begrangung fich bilbete. Die außere Form wird nicht allein gu einer ber anorganischen Natur fremben modificiert, fondern, ungeachtet man diefelbe Materie hat und biefe zwar überall von berfelben : Molecular= anordnung ift, erhalt fie boch fur bie verschiedenen Thierarten eine verschiedene außere Form. Die bes Thieres Urtcharacter bedingende Thatigfeit fort nicht allein die anorganische Thatigfeiterichtung, fondern modificiert fie auf eine bestimmte und fur die verschiedenen Thierarten verschiedene, unabweifbare und eigen= thumliche Brife.

Das foldergeftalt besprochene Phanomen ftebt binfichtlich ber aus ihm gezogenen Schluffe nicht ifoliert ba. Die Dtolithen ben ben Gifden, welche fich in membranofen, verhaltnigmagig febr weiten Sohlen, alfo nicht durch eine direct begrangende materielle Ginwirfung der Bande biefer Sohlen, entwickeln, 'erhalten doch einen fur jede einzelne Fischart febr characteriftifchen innern und außern Bau, ohne baß fich ein verschiedenes Ma: terial und eine von foldem abhangige verschiedene moleculare Unordnung barbote. Gin gang analoges Phinomen, obichon einem jufammengefetten organischen Stoffe geltenb, finden mir in der Entwicklung ber Umplumforner ben verschiedenen Pflan: gen, von welchem in ber Berfammlung zu Rovenhagen bie Rebe war. Man findet auch diefelbe, die Materie beherrichende, von der Artindividualität ausgehende, beutlich ausgesprochene Gin= wirfung ben ber Entwicklung ber Bogelfebern (f. unten ben ber Section f. Unthropot. u. Phofiol.), wie fie fich auch ben ber Entwicklung vieler anderer Formen organischer und anorganischer Materien in organischen Rorpern nachweisen lagt.

S. 250. Mag. Mathefius zeigte einen Myoxus avel-

lanarius aus Weftgothland ver.

C. 250. Pr. Debins, Ueber bas Eigenthumliche im Baue

ber Bauchspeicheldeufe ben einigen Ragethieren.

S. 250 - 255. Albi. v. Duben, Ueber bie norwegischen Ediniden. Es werden bier die folgenden 13 Urten aufgeführt: Cidaris papillata Flem. (non Ech. Cidaris L.), Echinus esculentus L. (E. Sphaera Muell, Forb., E. globiformis Lmck. sec. Agass.), Flewingii Forb., elegans Dueb. (testa depressa, coccinea; seriebus 20 tuberculor, majorum distinctissimis, nunquam interruptis, secundariis inferne nec numero nec magnitudine auctis; spinis raris, coccincis, apice albis, primariis 2plo 3plove longioribus); norvegicus Dueb. (testa depressa, pallide flavescente, apice maculis subquadratis 5 rubris (s. virentib.) notata; serieb. tuberculor, distinctissimis, licet valde raris et interruptis: spinis raris concoloribus, pallide flavis; primariis pauciss., sed praelongis); miliaris Leske, neglectus Lmck., Echinocyamus pusillus (Spat. pus. Mll.), Spatangus purpureus (Echinus purp. Mll.), Brissus lyrifer Forb., Brissus sp. dub. (vel Micraster Agass. - Br. canalifero aff, sed, uti videtur nov. sp.), Amphidotus cordatus Penn. (Spat. arcuarius Lmck.), ovatus (Spat. ov. Leske).

S. 255. Pr. Lowen, Ueber eine neue Echinobermengattung, Chaetoderma niteseens. (If später, unter bem Namen Ch. nitidulum, in ber Öfversigt af K. Vet. Ak. Förhandl, för 1844., p. 116., Tab. II., characterisit und abge-

bildet morden, Ifis G. 303.)

S. 255. Pr. Sundewall zeigte eine Zeichnung ber wahrscheinlichen Larve einer Forsiculina aus Babia vor. Er nannte bas 6 Mill. lange und sehr schmale Thierchen vorläusig Condylopalama agilis.

S. 256 - 262. Conferv. Rafch, Boologifche Bemerkungen auf einer langs ber norwegifchen Rufte von Stavensheft bis

Stat gemachten Reife.

S. 262 - 263. Duben, S. Lowen, Ritsfon, Rafch und Sundewall. Discuffion über bie Erifteng ber Seefchlange, beren Refultat war, bag alles über biefe Berichtete unbewiesen und unficher fev.

S. 264-266. Abi. v. Duben, Ueber bie nerwegischen Afferiben. Es werben bier nur bie neuen Arten (lat.) daracter riffert, nehmlich Solaster fuscifer, Astropecten Parelli, Christiert, nehmlich Solaster fuscifer,

stii et tenuispinus, Luydia Sarsii und Ophiopeltis securigera. Außerdem werden als neu für die sand. Fin. außeführt Pteraster militaris O. F. Mtl., Ctenodiscus polaris Sab., Ophiolepis squamata M. et Tr. et Ballii Forb. und Ophioscolex glacialis M. et Tr.

S. 266-268. Derfelbe, Ueber einige norwegische Acti:

nien nach Untersuchungen von ihm und Roren.

Die alte Gattung Actinia kann jest als eine ganze Familie betrachtet werden, welche mehrere sehr ausgezeichnete und schaft begränzte Gattungen enthält, von denen an der scandinavischen Kuffe 4 vorkommen, Actinia sensu strict., Anthea, Edwardsia und Mammillifera.

Alle Arten, außer einer einzigen, die bisher ben uns gefunden und beschrieben worden sind, befestigen sich mittels einer breiten, eirkeltunden Basis, und ihre Tentafein können vollsommen eingezogen werden; sie gehoren folglich alle zur Gattung Actinia im engern Sinne, von welcher die Battung Cribrina Elrebg. wohl nur als eine Unterabtbeilung betrachtet werden kann.

Die Gattung Anthea Johnst. unterscheibet fich von Actinia baburch, baf bie Tentafeln gar nicht eingezogen werben fonnen. Gine große Urt, Anth. Tuediae Johnst., fommt an unferen Ruften por; gleichsam jum Erfate bafur, bag die Tentafeln nicht einziehbar find, haben fie eine bisber ben feiner nordifchen Actinie, mohl aber ben vielen Urten ber marmeren Meere, bemertte Eigenschaft bekommen, die nehmlich, ben ber Beruhrung einen brennenden Schmerg in der Saut gu erregen. Die mifrofcopifche Untersuchung zeigt die Reffelorgane (wie fie von Rollifer und R. Bagner beschrieben werden) febr beutlich und groß und nicht bloß auf ben Tentafeln in größter Menge, fondern ouch, obgleich ihrer wenigere und bunner geftellte, auf fer Saut bes Rorpers, wo fie ben einer Uctinie fruber faum befunden fenn burften. - Die Urt variirt febr in ber Karbe; gisweilen find bie Tentakeln bunkel purpurfarben, und bann beint auch ihre brennende Eigenschaft viel frarter ju fenn, als ben blafferen Eremplaren, fo wie diefe gewohnlich vortommen. Bey bem erften Eremplar, welches und gutam, verbrannte fich Roren fo, bag er einen Musschlag auf den Sanden befam, melder bem Reffelausschlage glich und 4 Bochen lang bauerte.

Unter bem namen Edwardsia bat Quatrefages neulich eine Gattung aufgestellt, welche ber Battung Actinia nabe ftebt. ooch aber im Sabitus und in mehreren wefentlichen Characteren von ihr abweicht. Die ju ihr gehorenden Thiere find verlangert, cylindrifch ober edig, ber mittlere Theil bes Rorpers ift mit einer biden, opafen Saut bededt, mogegen beibe Enben einen gang bunnen und burchfichtigen Uebergug haben, und nach Befallen ausgeschoben ober in ben mittlern Theil bineingezogen werben fonnen. Das vorbere Ende umgibt ein Rrang von Ien: tafeln, bas bintere fann fich an andere Gegenstande anheften, obgleich ben weitem nicht fo feft, wie ben ben eigentlichen Actinien. Ben biefer Gattung fanden wir benm westlichen Dor: wegen 2 Urten; Die eine, E. Sarsii nob. ift Die Garsifche Lecythia brevicornis; die andere, E. tuberculata nob., ift neu, ausgezeichnet burch einen achtedigen Rorper, welcher langs der Eden mit dichtstehenden, erhabenen Sodern befest ift.

In ben warmeren Meeren hat man mehrere ben Actinien nabe verwandte Formen gefunden, welche zusammengesetzt Thiere find und vermoge beisen einen Uebergang zu ben Polippen ber Mabreporen vermitteln. Eine folche Uebergangsform ist die Gattung Mammilliera Le Sueur, chlindrische, lederartige Thiere, aus einer gemeinschaftlichen, ausgebreiteten Basis hervorgewach-

sen, oben sich öffnend und schließend wie Actinien und mit einem doppelten Tentakelkranz um die Mundöffnung. Eine Art, M. incrustata nob. kommt bey Bergen vor; sie ist of sest mit Sand incrustitt, daß dieser gleichsam der Substanz des Thiers einverleibt zu seyn scheint, und alle Eremplare, die wir saher, waren von einem Pagurus bewohnt, welcher sich eine Pohle in der Masse des zusammengesetzen Thiers gesomt hatte. Die Mundöffnung umgeben 40 Tentakeln in 2 Kranzen, und außerdem ist der außere Rand 20 zähnig, gleichsam gebildet durch einen außern Kranz von verwachsenn Tentakeln. Längs den Wänden der innern Höhlung hängen 20 sadenähnliche, geschlängelte Eperstöcke.

S. 268. Mag. Der fied fprach über eine feltne Form von Actinia und ein in berfelben gefundenes Diftom, — theilte die Befdreibung einer neuen Annulatengattung mit und erklatte die Entwicklung von den Jungen der Annulaten, — fprach über Chlorettais und bessen Gehororgan, und — beschrieb die Entwicklung von Pedictessina.

returning bon Protections.

C. 268. Pr. Efchricht zeigte eine fehr große Filarie aus einer mejicanischen Locusta vor.

S. 269. Derfelbe zeigte eine Dipterenlarve, welche unter ber Saut eines Menichen gelebt hatte.

Eine andere von Esmark etwähnte, an berselben Stelle' gefindene Dipterenlarve, von welcher er Exemplare aufbewahrt hatte, wird hier von Sundewalt (lat.) beschieben. [Byl. bie Berhandl. d. Zusammenk. in Kopenhagen, S. 295—296., übers. Isis, 1843., S. 298, Vet. Ak. H. f. 1840.3 p. 63—68, übers. Isis, 1845., S. 131—134, Öfvers. af K. V. A. Förl. 1844., p. 162. und bieselbe f. 1845, p. 98. Jis 305.]

S. 269. Pr. Rebius zeigte verschiebene mitroftopische Bahnpraparate und Injectionen der Gallengange und Blutgefage der Leber vor und sprach über Bau und Function der

verschiedenen Magen ben Delphinus Phocaena.

S. 269—270. Pr. Lowén zeigte ein neues Eirriped aus ber Haut von Haifischen vor. [Dieß ist in ber Öfvers. af K. V. Ak. Förh. 1844., p. 192—194., Tab. III., unter bem Namen Alepas Squalicola von Lowén beschrieben und absgebildet worden. Is 307].

C. 270. Pr. Boed zeigte Abbildungen von verfchiebenen Planaribenarten vor und heftete die Aufmerkfamkeit auf ver-

fcbiedene Puncte in beren Drganifation.

Derfethe ermähnte einiger Berhättnisse bes Baues und ber Entwicklung ber Polygastrica Ehrb. Die Hauptpuncte biefes burch [vorgezeigte] Abbildungen erläuterten Bottrages werben bier mitgetheilt.

Es war ihm bisher nicht geglückt, ben irgend einem Polygastricum E. einen solden Bau bes Darmanales zu sinden, wie Ehrenberg diesen in seinem großen Insussoriete, Tab. XXXI., Fig. 1, 4, und XXXII, 1, 10, abbildet. Ueberall, wo er mit Deutlichseit eine Darmhöhlung sehen sonnte, bestand biese aus einem weiten Sade, in welchem die Ingesta — veremuthlich durch ein Klimmerepithelium — sehr oft im Kreise umhergewälzt wurden. Daben zeigte es sich sehr allgemein, daß die zur Mundöffnung bingeführten Theilchen, 3. B. von Indigo, in einem Schlunde angesammelt und zu kugelförmigen Massen judammengeballt wurden, welche datauf in den großen Massen hindsgeschoben und, nachdem sie in diesem circuliert hatten, durch eine Afterössung, meistens ohne vorher zermalnt ober zertheilt zu seyn wieder ausgestoßen wurden. Bestehen die Ingesta aus ungefärbten und durchsichtigen, gestatiossen Bestandtheiten, fo

feben fie aus, wie fleine Baffertropfchen, welche im Parenchyme bes Thiere liegen; aber ben ihrem Umbermalgen in ber großen Magenhöhlung verhalten fie fich gang fo, wie die mehr gefarbten.

Db die fleinen Rornchen, welche man fo allgemein ben ben Polpaaftrica finbet, und die Ehrenberg als Epermaffen betrachtet, folde bisweilen fenn mogen, wollte Br. B. nicht ent= Scheiden; aber bisweilen zeigen fie fich fo, als maren fie in ber Saut eingeschloffene fehr feine, ftart bepolarifirende Rrnftalle. Ben Bursaria vernalis fah er bie grunen Rornchen in ber Magenhohlung wie Ingefta umbergemalzt.

Daß die ben vielen P. vorkommende contractile Blafe ein mannliches Samenorgan mare, fam ihm nicht mahricheinlich vor. Er hatte ben einer großen Borticelle gang unbezweifelt gefeben, bag biefe Blafe mittels ber Bufammengiehungen bie in ihr enthaltene Fluffigfeit in einen Canal ausleerte, welche fich nabe bem Ufter offnete, und das mit einer folchen Rraft, daß bie Fluffigfeit die vor ihr liegenden Ercremente fortichob. Dier fonnte alfo die contractile Blafe als eine Urinblafe betrachtet werden, welche bie im Rorper angehaufte überfluffige Baffer: menge, die in ben Magen burd bas unaufhorliche Berfchluden ber ale Rahrungeftoff aufgenommenen und im Baffer erweichs ten Theilchen gelangt mar, aufnehme und vielleicht auch abfonberte. Ben Urten, ben benen man beutlich fieht, bag, wenn die contractile Blafe fich zusammenzieht, die in ihr enthaltene Kluffigkeit in mehrere, wie Strahlen auslaufende Canale hineingepreft wird, die fich in mehrere Theile des Thiers vertheilen und zwar, wie es icheinen mochte, in bas zwifden ber großen Magenhöhlung und ber außern Dberflache befindliche Parenchym hinein, wie 3. B. ben Paramecium Aurelia, fonnte man mohl fchwerlich jene als Barnblafe deuten, es mochte benn fenn, bag fich die mehrfachen Canale an verschiedenen Stellen nach außen offneten; benn obgleich in bem Salle ein folcher verzweigter Musführungecanal mit bemjenigen, mas man ben ber Barnblafe ber hoheren Thiere findet, nicht übereinstimmen murbe, fonnte man fich hier eine Unalogie mit ben verzweigten Schleimausführungsgangen benfen, welche ben Rifden vorfommen, burch welche auch eine nicht geringe Menge Baffers aus bem Rorper ausgeführt mirb.

Gine Fortpflangung burch Eper hatte er noch nicht beobachtet, modite auch eine folche fur nothwendig gehalten werben. Das gegen hatte er febr genau den ben ben D. vorkommenden Theilungsproceg verfolgt, welcher ibm gang rathfelhaft erfchien und mitunter, wie ihm bauchte, auf eine Bilbung burch wechfelnde Generationen bindeutete. Befonders murde er gu der Bermuthung bes Borkommens einer folchen burch bie Untersuchung bes Formirens einiger zu ben Volvocinae Ehr. gehorender Thiere geleitet, welche mabrend ber Theilung allmablich eine andere Beftalt und einen andern Character annehmen. Es fen beghalb moglich, daß man finden werde, es fenen Polygaftrica gufolge ihrer Form anscheinend verschiedenen Arten, ja Gattungen und Familien angehörend, boch nur verschiedene Entwicklungsformen ein und berfelben Thierart, und bag biefe bieweilen ben ihrer Entwickelung mehr bas Unsehen eines vegetabilifchen, als eines

animalischen, Organismus habe.

G. 272. Pr. Rils fon fprach uber bie fcanbinavifchen Saugthiere.

S. 272-273. Doc. Dahlbom theilte eine Beffatigung ber Bermuthung mit, bag die Blattmefpen fich ben Sungersnoth angreifen und auffreffen.

3fis 1848. Beft 7.

S. 273 - 276. Derfelbe, Ueber Gallapfel, verurfacht von Blattmefpen, nehmlich Nematus viminalis, Amerinae, Capreae et intercus.).

S. 276 - 277. Derfelbe, Ueber bie parafitifche Lebens:

weise ber Mutilla europaea. .

S. 277 - 280. Derfelbe, Ueber bie Lebensweife bes Diodontus tristis und Alyson Ratzeburgi.

S. 280. Abj. v. Duben zeigte eine neue, ungewohnlich große Pennella, welche auf einer Balanoptera lebte, und eine andere Bernae von einer, wie es ichien, neuen, ber G. Dichelesthium verwandten Gattung, gefunden auf Anthea Tuediae.

IV. S. 281-296. Die Section fur Mineralogie und Geologie.

Bortf. Leop. v. Bud, Geer. Prof. Forchhammer.

S. 281. Lect. Scheerer, Ueber Polpfras und Malafon. - Beigte auch einige auf ber Sittere vortommende Minerglien vor; - Pr. Fordhammer zeigte Ceramites Hisingeri Lieb. aus bem Maunschiefer auf Bornholm und in Schonen; - L. v. Bud, Ueber Berfteinerungen, welche bie Formatios nen, in benen fie fich finden, auszeichnen; - Draf. Murchi= fon, Ueberficht ber bervotretenbften Formationen im europaischen Rufland ufw.; - Lect. Scheerer, Mifroff. Unterf. mehrerer Mineralien (f. Poggend. Unmert., LXIV, p. 153 u. 162); - zeigte mehrere feltene norwegifche Mineralien; - Mag. Mordin, Ueber bie geologische Bilbung von Bermland ufw.

S. 281 - 287. Pr. Milsfon, Ueber eine vor Rurgem in Salland gefundene Rreidebildung, nebft Bemerkungen über bie

geologische Conftitution bes füdlichen Schwebens.

C. 287. Rurge Unzeigen. Mafchmann, Forchham= mer, Paft. Biorn.

D. 287-295. Praf. Deurchifon, Unfichten über bie Claffification ber geologischen Schichten in ber Uebergangsfor= mation ben Chriftiania.

S. 296. Lect. Scheerer, Ueber mehrere feltnere normegifde Mineralien. (S. Poggenb. Unm., LXV, p. 276.

V. S. 296 - 302. Die Section für Pharmacie. Bortf. Upoth. Moller, Gecr. Upoth. Trier.

S. 296—299. Upoth. Trier zeigte und befprach einige neuere fubamericanifche Droquen.

G. 209 - 301. Derfelbe, Bericht über Berfuche mit Begetabilien auf Berantaffung von Bouis und Ure's Unag= ben über die Wirkung ber Bengoefaure auf ben Urin.

S. 301 - 302. Ginzelne Notigen von Berfchiedenen.

VI. ©. -303 — 331. Die Gection fur Unthropotomie und Phyfiologie.

Bortf. Pr. Efdricht, Gecr. Prof. N. S. Lowen, Prof. Stein.

G. 303. Pr. Efdricht zeigte eine Chflopenbilbung ben einem Ralbe und eine anbere Enflopen- und Girenenbilbung ben einem Menfchen vor.

S. 303 - 305. Pr. Regins, Ueber die f. g. Ossa me-

tacarpi pollicis et met. hallucis.

S. 305 - 306. Derfelbe, Ueber Berdoppelung bes Os

cunciforme primum.

S. 306-316. Prof. Sug theilte Dr. P. S. Malm= ftens Bemerkungen mit ,, Ueber Die vegetabilifche Natur ber Rrantheit, welche Mah on unter bem Namen Teigne tondante (Squarus tondens) befchrieben, und bie man allgemein ale ibentifd mit Billane Porrigo decalvans angefeben hat."

Diefe intereffante und grundliche Abhandlung ift fpater (1845.), noch bedeutend erweitert, besonders abgedruct unter bem Titel Trichophyton tonsurans, harskärande Mögel, etc. af P. H. Malmsten, in Stodholm erfchienen. Gine Ueber: febung biefer, mit einer Tafel gegierten, Schrift von Greplin hat ben Jahrgang 1848. bes Multerfchen Archive eroffnet.]

S. 317-318. Pr. Boed, Ueber Form und Entwicklung

ber Bogelfebern.

S. 318-319. Rurge Ungaben von Berfchiebenen.

S. 319 - 325. Pr. Efdricht, Ueber ben Centraltheil bes bewußtfennlofen Mervenlebens.

S. 325-326. Ginige furge Dotigen.

C. 326 - 330. Pr. Retius, Ueber zwen Falle von Digbilbung mit Berfurgung bes Rumpfe burch Berfchmetzung ber Knochen mit einander (Nanocormus Gurlt.).

S. 330. Dr. Efdricht, Ungabe über 2 Blindbarme von Regern, einen mit febr großem, einen anbern mit febr fleinem

Murmfortfage.

VII. G. 331-403. Die Section für practifche Mebicin. Bortf. Prof. Regius. Bicewortf. Pr. Bug und Lect. Conradi, Geer. Prof. Sonben, Dr. Fane.

C. 331-345. Dberargt Dr. Djorup, Ueber bie Dpe-

ration bes Emprems. S. 345. Lic. Blich (u. 21.) über Eflampfie ben Schwan-

geren und Gebarenben. C. 345 - 346. Dberargt Dr. Manfa zeigte ein fur bie

Behandlung ber Rlumpfuße neu erfundenes Fugbrett.

S. 346 - 350. Stabschir. Prof. Muller, Bemerkungen über Revaccination nebft Ueberficht ber ben ber banifchen Armee von 1835 - 1843. incl. vorgenommenen und beren Refultate.

S. 351. Corpsargt Danielsfen, Ueber Elephantiasis Graecorum.

S. 351 - 352. Brigadearzt Dr. Sjort erwahnte und zeigte einige Formen von tuberculofen Sautfrantheiten. Bemer= fungen Unberer über biefen Gegenftanb.

G. 352. Diffrictsargt Le h mann, Ueber bie mafferichte

Reuchtigfeit bes Muges.

©. 353 — 356. Stadtargt Dr. Ewert, Ueber bie Beilung ber Gretinenfinber.

Prof. Sug, Ueber Inphusfieber. ©. 356-361.

©. 361 — 363. Derfelbe, Bericht über einen Borfchlag gur Bewerkstelligung einer fcandinavifchen medicinifchen Geo:

S. 363-372. Dberargt Bremer, Bemerkungen über

benfelben.

S. 372-377. Dr. Biftrand, Ueber ble richtige Beife, Die forenfifche Medicin in Scandinavien gu bearbeiten.

S. 377. Corpsargt Egeberg (u. A.), Ueber die Behand= lung bes Plattfuges.

S. 378 - 382. Diecuffionen über bie Elephantiafie (f. S. 351 - 352) und über Enphus (f. S. 356 - 361).

C. 382-383. Stadtphpf. Doberlein zeigte ein 14jah: riges Madchen von cretinartiger Deformitat, und theilte litho= graphirte Abbilbungen von bemfelben aus.

G. 383-387. Dr. Lang, Ueber ein enbemifches Fieber auf Gottland, beobachtet und beschrieben vom Dr. Undree in

Wiebn.

S. 387 - 389. Diftricteargt Beinr. Lehmann, Ueber eine eigne Demiparalpfe bes Musculus rectus ext. oculi.

6. 390 - 392. Discuffion über einen Borfchlag bes Pr. Suß zur Reorganifation ber ben ber Berfammlung in Stod: holm niedergefetten permanenten medicinifchen Comiteen.

S. 392-401. Dr. Fane, Ueber bie Behandlung ber Lun:

gentuberculofe; nebft Bemerkungen von Underen.

S. 401 - 402. Prof. Dtto, Bebenten hinsichtlich bes Comites f. S. 361 ff.

Mehrere bloge Ungaben von Bortragen find bier gang meggelaffen worden.]

S. 404-417. Bericht über bas, mas feit ber letten Bufammenkunft in Morwegen jur Beforberung ber naturwiffen= fchaft geschehen ift.

S. 418 -434. Bugabe, enthaltenb ben Bericht über Feft: lichkeiten, welche bet biefer Bufammenkunft ftattgefunden haben,

Gedichte ufm.

The Transactions

of the linnean Society of London XX. 2, 1847. 4. p. 163-357. t. 10-14.

Diefes heft enthalt 9 großere Ubhandlungen, alle wichtig, wie man es an biefen Schriften gewohnt ift.

IX. G. 163. J. D. hoofer, Bergeichniß von Pflangen ber Galapagos : Infeln mit Befdreibung ber neuen Gattungen.

Es find bier 239 Gattungen aufgeführt mit Ungabe bes Runborts, bie neuen lateinifch charafterifirt und befchrieben. Der Berfaffer hat eine Sammlung von ber antaretischen Erpebition mitgebracht; Charles Darwin hat ihm die feinigen von ber Reife mit bem Schiff Beagle gegeben; Prof. Benslow bie von bes Capitans Fitrops Reife. Rach Darwin weicht biefe Flora ven allen andern ab.

Fungi: Schizophyllum commune.

Lichenes 2-4. Usnea plicata; Borrera leucomelas; Sticta aurata.

Hepaticae 5-10. Novae: Jungermannia pungens. Musci 11-12; novi; Macromitrium scabrisetum.

Filices 13 - 39.; novi: Polypodium pleiosoros, palcaceum; Hemionitis pinnata; Adiantum parvulum, henslowianum; Asplenium nigrescens.

Gramineae 40-57.; novae: Paspalum penicillatum, longepedunculatum; Setaria . . .; Eutriana pilosa (ex America E. affinis, gracilis); Calamagrostis pumila; Cyperus rubiginosus; Mariscus brachystachys.

Commelyneae 58. C. agraria

Hypoxydeae: 59. H, erecta.

Orchideae: 60. novae; Epidendrum spicatum.

Piperaceae: 61-63.; novae: Peperomia galapagensis, petiolata, flagelliformis.

Urticeae 64 - 68.

Euphorbia ceae 69-86.; novae: Euphorbia recurva, amplexicaulis, nummularia, diffusa, viminea; Acalypha parvula, cordifolia, flaccida, velutina, strobilifera, reniformis; Croton scouleri, macraei.

Amarantaceae 87 - 96. novae: Brandesia echinocephala, Alternanthera subscaposa; Jresine ed monstonei; Bucholtzia nudicaulis, glaucescens, filifolia; Froelichia nudicaulis.

Phytolacceae 97 et 98.

Nyctagineae 99-103. novae: Pisonia floribunda.

Plumbagineae 104 et 105. Pl. scandens, tomentosa? Verbenaceae 106—112.

Acanthaceae 113. Dicliptera peruviana.

Rubiaceae 114. Tetramerium n. sp.

Boragineae 115—126. novae: Galapagoa n. (Coldenia et Rhabdia) darwini (herba), fusca, Tournefortia rufosericea, pubescens; Cordia leucophlyctis, linearis, revoluta, scouleri.

Scrophularineae: 127 et 128. Scoparia dulcis.

Labiatae 129 - 132. novae: Salvia prostrata.

Solancae 133—141. novae: Solanum edmonstonei; Dictyocalyx n. (Daturia) miersi; Acnistus ellipticus.

Convolvulaceae 142-146. novae: Ypomoea line-

arifolia, tubiflora.

Apocyneae 147.: Vallesia glabra.

Godenoviae 148. Scaevola plumieri.

Lobeliaceae 149. L. xalapensis.

Compositae 150—172. novae: Lorentea gracilis, subsquarrosa; Erigeron tenuifolium, lancifolium; Hemizonia squalida.

Desmocephalum n. (affine Elvirae) inelegans (herba). Microcoetia n. (affinis Elvirae et Milleriae) repens.

Macraea n. (Heliopsidea) laricifolia (frutex).

Scalesia incisa, pedunculata, darwinii, gummifera, affinis; Wedelia tenuicaulis; Jaegeria gracilis, prorepens; Spilanthes diffusa; Chrysanthellum pusillum; Aplopappus lanatus.

Umbelliferae 173-174. Helosciadium laciniatum,

leptophyllum.

Lorantheae 185. 176. novae: Viscum henslowii, ga-

lapageium.

Rubiaceae: 177—191.: novae: Borreria dispersa, linearifolia, suberecta, perpusilla, ericaefolia, parviflora, divaricata, falcifolia.

Chiococca trisperma; Psychotria rufipes.

Portulaceae: 192. novae: Sesuvium edmonstonei.

Pleuropetalum n. darwinii (Suffrutex?)

Loaseae: 194. novae: Acrolasia squalida.

Passifloreae 195-197. novae: P. lineariloba, tridactylites, puberula.

Ficoideae 198-199. Opuntia galapageia.

Cucurbitaceae: 200 — 201. novae: Sicyos villosa; Elatherium cordatum.

Myrtaceae: 202. novae: Psidium galapageium.

Rhizophoreae: 203. Rhizophora mangle.

Leguminosae: 204—221. novae: Crotalaria puberula; Dalea parvifolia, tenuicaulis; Phaca edmonstonei; Desmodium filiforme; Rhynchosia reticulata; Phaseolus mollis.

Rhamneae: 222. novae: Piscaria pauciflora. Simarubeae 223. Castela nicholsonii var.

Celastrinae 224. novae: Maytenus obovatus.

Spondiaceae 225. novae: Spondias edmonstonei.

Xanthoxyleae 226. Xanthoxylum pterota, Zygophylleae 227. Tribulus cistoideae.

Sapindaceae 228. Cardiospermum molle.

Byttneria cea e 229. novae: Waltheria reticulata.

Malvaceae 230 - 223, novae: Sida depauperata, te-

Caryophylleae 234 et 235. Drymaria glaberrima; Mollugo verticillata.

Polygaleae 236. 237. novae: P. obovata, galapa-

Cruciferae 238. Senebiera pinnatifida.

Menispermeae: 239. Cissampelos pareira.

X. S. 235. J. D. hooter, Die Begetation ber Galapagos-Infeln, verglichen mit ber vom festen America.

Diese 10 Inseln liegen unter dem Acquator gegen 600 engslische Meisen von Guapaquis, sind ganz vulcanisch mit Verghörnern 3000 — 4700° hoch und waren die vor kurzem gánzslich undewohnt; daber die eigenthümliche Klora mit 123 Gattungen, die nirgends anderswo vorkommen; sonderbar, daße et dasselft salt keine Monocotysedonen aibt, kaum i soviel als Dicotysedonen. Um häussischen sind: Filices 28, Compositae 28, Leguminosae 24, Euphordiaceae 18, Rudiaceae 15, Solanaceae 13, Gramineae 12, Amarantaceae 10, Verbenaceae 9, Cyperaceae 7, Boragineae 7., Cordiaceae 6.

Das Umftanblichere lagt fich nicht ausziehen.

XI. S. 263. B. Griffith, über Ambrosinia ciliata Roxburgh, Tab. X. - XII.

Ift feine Ambrosinia, fondern eine Cryptocoryne Fischer.

In Schott et Endlicher Meletemata I. p. 6.

Der Character ift hier genauer gegeben und Alles umffändlich lateinisch beschrieben. Ropburgh hat noch A. spiralis, retrospiralis et unilocularis. Schott zieht zu Cr. auch Caladium ovatum (Karin-Pola Rheede), dessen Frucht aber etwas verschieden ist; Rumphs Arum aquaticum gehört nicht dazu. Es wird num die Entwickelung des Saamens sehr umftändlich geschiedert. Albgebildet sind die Bluthenkolben, Stautbeutel, Entwickelung des Samens und des Keimes zu verschiedenen Zeiten.

XII. 277. G. Remport, uber ben mafferigen Dunft, welcher aus ben Bienenftoden tommt. Bur Beit, wo bie Bienen ihren Stod luften, entwickelt fich im Innern ein Dunft. Gegen Enbe bes Commers bemerkt man auf bem Stubbrett eine fcmargliche Materie, welche einige Boll über bas Flugloch herausgeht. Im Unfange glaubte ich, bas fenen ausgeworfene Theile ober gerftreuter Bluthenstaub ober Bache, mas aber nicht ber Fall ift. Rach einer fuhlen Racht bemerft man bes Morgens fruh am Flugloch einen feuchten Bug, bieweilen felbft in Tropfen, mas vielleicht von bem Uthem ober ber Musbunftung herfommt. Schon Suber hat bemerkt, daß die verborbene Luft heraus und die reine hineingeht, und meine Beobachtungen beftatigen es. Die Beruhrung beiber Strome fchlagen bie Feuch= tigfeit nieber. Ich fchnitt ben Boben von einer Glasflafche und pafte ihn genau vor bas Flugloch, fo bag alle Luft burch Bahrend einer Racht fammelte fich 11 Drachme Bluffigfeit von der Temperatur 69 Fahrenheit, die außere 521.

Die Bienen waren im Stod gang ruhig. Des Morgens, wo bie Bienen unruhig wurden und baber mehr athmeten, flieg die Temperatur bober. Mahrscheinlich entwickelt sich baber auch Rob-lenftoff, welcher sich abfest und ben schwarzen Ueberschlag bilbet.

XIII. G. 281. Derfelbe, über bie Fortpflangung ber Blattlaufe.

Die Sache ist bekannt: Ich wollte aber untersuchen, ob fie wirklich zu einer Beit lebendige Junge, zur andern Gier legten, und ob nicht in biesen Epern schon fertige Junge fleckten. Im Unfange bes Devembere 1842. waren bie jungen Schoffe gang mit flugellofen Blattlaufen bedeckt ohne Eper. Ich ftellte den Stock in ein ungeheistes Bimmer, warm 45 - 50°. 216 eine Weche fpater Die Warme abnahm, bemerkte ich einige mit Klugeiftummeln; fie hauteten fich nach einigen Tagen und ent= widelten fich vollftanbig. Die meiften maren Dannchen; gur gleichen Beit zeigte fich eine Menge noch febr junge. Um 30. mar die Bahl ber geflügelten fehr vermehrt; barunter auch viele, bie nur Flügelftummeln hatten ; überdieß eine große Menge fchmarger ovaler Eper, nicht bloß an den Schoffen, fondern auch an ben 3meigen. Im Sintern einer Blattlaus fab ich zwei Eper bangen. Das En beffebt aus gelbem Dotter und barum etwas wenig Glahr; ber Dotter aus Bellen mit Rern und einem großen Reimblaschen mit einem beutlichen Fled. Das Blaschen ift 3 ober 4 mal großer ale bie Bellen, und verfchwindet erft einige Beit nach bem Legen, alfo verschieden von dem En anderer Rerfe. Das Blaschen ift fo beftanbig, daß es erft nach meh= reren Secunden verfchwand, nachdem ich ein frifd, gelegtes En unter bem Microfcop gerdruckt hatte.

Um bas Legen genauer ju brobachten, feste ich 4 Blattläufe auf einen abgeschnittenen Rofenzweig in ein verftopftes Glas in einem Bimmer von 55 - 60° F. 3men bavon maren Mann= den im Puppenguftand nur mit Flugelftummeln; bie zwei anbern waren große flugellofe Beibchen. Um 2. December ben 58 Kahrenheit bemerkte ich mit Ueberrafchung, daß fie lebenbige Junge hervorbrachten. Gin Beibchen war fdon bamit fertig; das andere mar im Begriff bes Gebarens. Der Sintere bes Jungen voran; ber Ropf blieb einige Beit fteden; die Rufe flammerten fich ichon an Die Pflange, Die Mutter bob fich von Beit zu Beit und ichien burch einen fcmachen Ruck bas Junge ju entfernen. Diefes verlor mehrmals den Salt, fagte aber wieder an und fo wurde nach und nach ber Ropf hervorgezogen; ich fab feine Bulle gurudbleiben. Die gange Beburt bauerte etwa 5 Minuten. Das Junge froch nun langfam fort und Die Mutter frecte ihren Schnabel wieder in die Pflange. Es ift alfo mabr, daß die Blattlaufe ju einer Beit Eper, gur andern Junge legen.

XIV. S. 285. Bugh Falconer, Beschreibung ber Pflange ber Asa soetida in Mittelaffen.

Narthex: calycis margo obsoletus. Petala -? Stylopodium plicato-urceolatum. Styli filiformes demum reflexi. Fructus a dorso planocompressus, margine dilatato cinctus. Mericarpia jugis primariis 5, 3 intermediis filiformibus, 2 lateralibus obsoletioribus margine contiguis immersis. Vittae in valleculis dorsalibus plerumque solitariae (valleculis lateralibus nunc sesqui-vel bivittatis); commissurales 4 - 6. variae inaequales, exteriorihus saepe reticulatim interruptis. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum. Umbellae pedunculatae, compositae. Involucrum utrumque nullum. Genus inter Peucedaneas, calycis margine edentato, fructus vittis magnis, commissuralibusque inaequalibus, et involucro utroque nullo, distinctum, Narthex nuncupatum a vocabulo vap 9 nE, apud Dioscoridem Ferulae attributo.

N. asa foetida: caule tereti simplici, petiolis dilatatis aphyllis instructo, foliis radicalibus fasciculatis; petiolis triectis segmentis bipinnatisectis: laciniis lineari-lingulatis obtusis inaequilateralibus integris vel varie sinuatis decurrentibus. Asa foetida disgunensis. Kaempfer Amocnitates. Exot. p. 535.

Ferula asa foetida, Linn, Mater. Med. p. 79. De Cand. Prodr. IV. 173; Lindl. Flor. Med. p. 45.

Hab, in apricis inter sava in valle "Astore" vel "Hussorah" dicta prope Indum, ultra Cashmeer; indigenis Daradris "Sip"vel "Sup". "Sup." Legi fructigerum prope Boos-

thon, 21° die Septembris 1838.

Eine schlanke ausdauernde Pflanze 5—8' hoch, Wurzel spindelformig 1' lang, oben 3" bick mit dunkelgrauer runge- liger Oberfläche, über dem Boden mit haarförmigen Fasern, Leberbleibfel der früheren Tahre; Doldenstrahlen 10—20, 2—4" lang, fruchtbare Doldchen kopfformig mit 10—20 sehr kurzen Strahlen; die unsruchtbaren mit 25—30, Bluthen klein; Blumenblatter der unsruchtbaren klein, schief, ungeleicheitig, spibig, ohne verlängerten Zipkel? Frühre reifen nur 7—15 in dem Doldchen, eliptisch, 6" lang, 4 breit, blattförmig, röthlich braun in der Mitte, glatt; Blumen weiß?

Seit Kampfer scheint niemand die Pflange auf ihrem Standort geschen zu haben; meine Eremplare gleichen ben seinigen, welche sich im beittischen Museum befinden. Er gibt nur 5 oder 6 Strahlen in den Doldden an, wahrscheinlich weil er sie nur reif gesehen hat. Lindleng gibt 20—22 Vittae an den Krüchten an, was zu Ferula past, aber nicht zu meiner und Kampfers Frucht. Im botanischen Gaten zu Saharunpur zeigen sich die Blätter im Frühling und nicht im Spätjahre wie Kampfer von seiner Pflange in Persien sagt. Narthex unterscheider sich durch ihre Blütten, Früchte und Blätter wie bep Paeonia sehr von allen Ferulis; sinder sich nicht in Auch ers perssischer Sammlung im brittischen Museum, auch nicht in W. Pooseres Herbario und nicht in Boisssiers Plantarum orientalium.

Ich traf die Pflanze im September 1838 wild im That Uffore, einem Rebenthal bes Indus hinter Raschmir auf bem Rudweg nach Thibet. Der Jubbar Rhan, ber Darboh Rajah der Gegend, dem ich fie zeigte, fagte fogleich, es mare die Pflange, welche bas Beeng ober die Asa foetida bes Sanbels liefere. In der Sprache ber Darboh ober Dangree (Daradri Arriani) heißt die Pflange Gip oder Gup und die jungen Schoffe werden im Fruhjahr als ein fehr gutes Gemufe gepriefen. Die Darboh ziehen baraus fein Gummiharg. Im Ufterethal ift fie nicht haufig; es scheint die oftliche Begend ju fenn, wo fie vorfommt. In bemfelben That fand ich Prangos pabularia, Pyrola, Pinus gerardiana, Bupleurum, Statice, Ribes, Podophyllum, Epipactis, Sambueus etc. 3th fand fie nicht in Bluthe, nur einige Doldchen mit unfruchtbaren Bluthen, bin und wieder mit einem Blumenblatt. Ich pflangte einige Burgeln im Garten, welche gwar ausschlugen, aber ben meiner Ub= reife noch nicht blubten. Gine bavon gab mir etmas Asa foetida gang gleich berfelben im Sandel. Das ift erwähnt in Royles Productive Resources of India p. 223.

Die Asa foetida ist des Plinius Lafer, nicht Hopos cyrenaicos aus Cyrene. Scheint am hussigsten vorzusommen in den persischen Provinzen Khorassan und Laar, und von da sich auszubreiten einerseits in die Ebenen von Turtistan am Drus niedlich dem Gebirge Hindustusch, wo Burnes sie gesehen zu haben scheint (Travels II. 243.); anderseits von Beluchistan durch Kandabar und andere Provinzen von Affighanistan zur östlichen Seite des Industhales, wo sie aufhört in Aftore. Dieser gange Strich hat ein trockenes Clima, angezeigt durch ein weißes Band in der hygrometrischen Charte von Berghaus. Sie erstrecht sich nicht, nach Kaschwirt, obschon daselbs Prangos.

haufig mächst.

Mußer bem Gummibarg wird auch bie Frucht aus Perfien und Uffabanistan in Indien eingeführt unter bem Damen Anjudan, weil fie von ben inngebornen Mergten baufig angewendet wird: Anjudan ift ber Rame, welchen Ubicenna bem Samen bes Beengith ober Sultent gibt.

Es wird bamit noch eine andere Doldenfrucht eingeführt unter bem Ramen Dugu (offenbar verwandt mit Dauens) ale ein Erfahmittel fur Unjudan. Das ift die Frucht einer achten Ferula und eine von ben zwenen auf ben nordindifchen Martten, welche : Dr- Ronte anführt und welche vielleicht auch Lind= Ien mennt. Befchreibung: Mericarpen breit, elliptifch; etwas conver in der Mitte, bunn mit breitem Ranbe, 33 - 5" lang 21 - 3 breit. Rudenleiften 3, fabenformig, nur wenig er: haben, die feitlichen weniger beutlich, geben bem Rand einen verbicten Saum. Vittae dorsales etwa 4 in jeder Rinne, unterbrochen, verzweigt und netformig verbunden; Vittae commissurales ungefahr 10, weiter von einander ale die auf bem Ruden; Die gange Frucht ftrobend mit Mildfaft, ftinkt lauch= artig ungefahr wie Asa foetida; diefe Frucht tommt in benfelben Gaden, worinn Asa foetida und fann baber bamit leicht verwechselt werben.

Ich habe eine andere Dolbenfrucht in Dr. Ronle's Samm= lung untersucht, welche J. Macneill aus Verfien als milbe Asa foetida gebracht hat; fie ift weit von Narthex et Ferula unterfchieden und gehort ju einer gang andern Gippichaft.

XV. G. 239. S. Falconer, über Gamoplexis, eine

neue Gippe ber Drchibeen.

Gastrodiac. Gamoplexis orobanchoides. In Montibus emodensibus, 7000 ped., herba tripedalis; Rhizoma tuberosum I. 13.

XVI. S. 297. G. Remport, Naturgefchichte, Unatomie und Entwickelung bes Delfafers, bes Meloe cicatricosus

inebefondere. I. 14. (Belefen im Novbr. 1845.)

Das ift eine große, febr genaue und grundliche Abhanblung, wie man es beb biefem naturforfcher gewohnt ift; die Beich= nungen find, von ihm felbft, meiftens microfcopifch ungemein beutlich und lehrreich. Die Abhandlung befteht eigentlich aus gwenen; über Meloe und Strepsiptera, beibe erschopfend in literarifcher, naturbiftorifcher und anatomifcher Binficht. Wir bebauern, bag wir biefe Ubhandlung nicht gang und mit ben Abbildungen geben tonnen. Bem übrigens biefe Begenftande miffenschaftlich am Bergen liegen, ber wird mohl englisch verfteben und im Stande fenn, fich die Linnean Transactions gu verschaffen. Es ift bekannt, bag bie Larven bes Delkafers Schmarober an andern Rerfen, befonders Immen find, und bag man fie balb ale Pediculus apis, balb ale eigene Gippe, Triungulinus andrenetarum aufgeführt hat. Das Berfeben murbe fpater erkannt: allein die eigentliche Lebensart und befonders die Bermandlung blieb im Dunkeln. Darüber nun hat ber Berfaffer viele Beobachtungen angestellt, befonders mas die ausgewachsene Larve, die Puppe, ben Aufenthalt betrifft und biejenigen Rerfe, an welchen biefe garben fcmaroben.

Seine Beobachtungen hat er gemacht 1830. an Meloë proscarabaeus, violaceus et cicatricosus, alle bren menia verschieden in Geftalt und Lebensart, an fenfrechten Banben von Thon und Sand, worinn die Bienen gewohnlich bauen. Die Rafer erscheinen im Marg, ebe bie Pflangen bluben, von benen fie fich nahren, nehmlich Ranunculus acris et Leontodon taraxacum, beren Blumen fie gierig freffen und auch bie Blatter der lettern. Gie lieben bie Sonne und faufen gern Baffer, baber man zu Saufe bie Pflangen neben muß; bie Paarung dauert oft 2 - 3 Stunden, wobei bas Beibchen fort: frift. Die genannten Battungen paaren fich eingesperrt auch untereinander aber nicht im Fregen. Das Eperlegen folgt nach mehreren : Tagen und zwar in der Erbe, worinn fie eine Grube machen unter Gras, wohl 1-2" tief, womit fie in einer halben Stunde fertig find. Das Legen bauert einige Stunden und bann wird bas loch mit Erde jugescharrt. Die Erer lie= gen barinn in einem Saufen. Die Larven fchliefen aus nach 5-6 Bochen. Sie legen die Eper auch unbefruchtet, fcharren aber bann bas Loch nicht zu. Gie legen 3-4 mal in 3mi= fchenraumen von 2 gu 2 Bodjen, zuerft am meiften 3 - 4000. In einem Cherftod fand ber Berfaffer 2 109, in beiben alfo 4218. Die Mannchen fterben bald, die Beibchen nach einigen Wochen, um bas Ende bes Uprile ober Man.

Run folgt die Befchreibung der Eper und Larven. Diefe find anfänglich beligelb; ber Leib aus 14 Ringeln mit bem Ropf, ber Binterleib alfo aus 10; Bublborner vor ben großen. fcmargen Mugen funfgliedrig; Dberfiefer febr bunn und fpibia; Unterfiefer bich, turg mit brengliederigen Dalpen, Unterlippe fdmal, Palpen furz und brengliederig; am letten Baudringel Machichieber. Fuße ziemlich lang, aus Bufte, Schenkel, Schien= bein, am Tarfus bren frumme Rlauen. Die Larven find febr lebhaft und laufen febr fchnell, auch an Glas ziemlich wie Spannenmeffer. Lange 1". Das ftimmt mit ben Beobach: tungen der meiften andern überein; Beoffrone Larve fcheint gu Timarcha tenebricosa gu geboren, weil fie bem Alten gleich fenn foll, mas ben Meloe nicht ber Fall ift; fie wird auch nie fchmarz.

Mus Epern gelegt am 8. April famen bie Larven am 25. Mah. Nach 10 Tagen, wo es warmer wurde, frochen fie aus der finftern Schachtel und liefen hurtig berum, als wenn fie etwas fuchten. Er that ihrer 400 in eine Flafche, worinn einige lebendige Curculionen und ein Malachius bipustulatus, an welchen lettern fie fich fogleich hiengen, bag er wie Staub bedectt mar. Die meiften blieben baran mehrere Stunden, ftar: ben aber nach 14 Tagen. Um 13. Juny fand er einen folden Schmarober an einer Volucella mystacea; am 10. July einen an Osmia spinulosa, hinten auf bem Thorax; ftecte ben Ropf gwifchen ben Thorax und Bauch; biefer Schmarcher war aber fcmarz und hatte braune Mugen, gang gleich bem, welchen Rirby an Andrena fusca gefunden hat (Apes II. 168.), verschieden von Linne's Pediculus apis et Triungulinus Andrenetarum Leon Dufour (Ann. Sc. nat. 1828.); vielleicht die Larve von Cantharis vesicatoria Zier (Bull, Sc. nat. Janvier 1830.)

Man findet biefe Schmarober vorzüglich an Grabimmen und an Muden, welche biefe Refter als Schmaroger befuchen. Gie werden ohne Zweifel babin getragen burch die Bienen ober bie Muden. Ich fand bie ausgewachsenen Larven im Reft von Anthophora retusa; sie wurden gefunden an Andreniden, Euceren, Domien, Unthophoren und hummeln, welche alle in die Erde graben; an ben bienenformigen Bolucellen, ihren Schmarobern. Dhne Zweifelt lettern die Meloe : Larven in die Blumen und hangen fich bafelbft an die Bienen ober Mucken. Ich habe einmal eine Menge folch' fleiner gelber Larven zwischen ben Blumen bes Lowenzahns gefunden. Im Lichte find fie fehr unruhig, ben Racht aber unbeweglich. In Glafern figen fie immer oben; fehrt man fie um, fo laufen fie gleich berauf;

baher fuchen fie auch wahrscheinlich an hell gefarbte Blumen

Es fragt sich nun, ob sie in ben Bienennestern ben Blüthenstaub fressen ober die Larven selbst. Ich seizte eine Menge Larven in die Zellen einer alten Honigwabe, worinn sie ganz rubig blieben; bann seizte ich am 23. Junn mehrere 9 Tage alte Larven in Nester von Anthophora retusa, worinn Larven und Blüthenstaub. Eine burchbohrte sogleich die Haut der Bienenlarve mit ihren Dberkiesen; ben andern Tag waren sie aber alle fort und die Bienenlarven mit ihren Futter unversehrt.

Dann that ich 3 garven ber Anthophora von verschiedener Große je in eine Glastohre und that ju jeber 5-6 Melce-Parven. Unfangs fammelten fich die lettern an jener und fchienen an ihr fich ju nahren; bes andern Lages aber nach 18 Stunden fand ich fie wie gewöhnlich oben in ber Rohre, auch noch nach 42 Stunden, fo bag ich fcbliegen mußte, bag bie Larven von M. proscarabaeus et violaceus nicht an ber halb = ober ausgewachsenen Barve von A. retusa fchmaroben. Da fie aber allemal bie Larven angriffen, fo burfte man vermuthen, baf fie fid von gang jungen, fo eben ausgeschloffenen Larven nabrten; ich batte aber von Meloë cicatricosus nur ausgewachsene Larven und Puppen aus ben Reftern von A. retusa. 36 bemerte hier, bag ich bafelbft nie Larven fand von M. violaceus und proscarabaeus, obichon bie Rafer auf ben anftogenben Diefen gang gemein maren. Die Larven tonnen fehr lang bungern 15 - 20 Tag, nachbem fie ausgeschloffen.

Ich habe schon gesagt, daß die Kafer am häusigsten sind um die Mitte des Aprils, daß sie am Ende desselben ober am Anfang des May die Eyer legen; daß diese nach 3 ober 4 Mochen ausschliefen, also am Ende May ober Anfang Juny. Das ist auch die Zeit, wo die Anthophoren ihre Nester an der Sommerziete machen und wo schon viele ihrer Eyer ausgeschoffen sind. Ich zweisse nicht, daß auch zu dieser Zeit sich die Meloe Larven an die Vienen hängen, wann diese Nithenstaub suchen. Die Wienenmade wächst zu dieser Zeit sehr schnell, besonders ber solcher Temperatur etwa von 80° Kahrenheit; wenigstend sind sie ausgewachsen im July und verpuppt am Anfang des Angusses. Au dieser Zenven, und

um die Mitte Puppen von benden.

Erft im jebigen Berbft fant ich im October bren Raferlarven in einer Belle mit einer lebendigen Puppe ber Anthophora. Gie faben gang andere aus als die ausgewachfene Meloe= Larve, hatten aber boch bie wefentlichen Rennzeichen; die Dberfiefer fpigig, aber viel furger, mehr wie ben Pflangen freffenben Rerten; Die Schwangborften auch verfurgt und im Begriffe ju verfcminden. Tuge febr fur; und die Rlaue einfach. Dbichon ich nicht behaupten fann, bag es eine Meloe : Larve fen; fo glaube ich es boch; baben bin ich überzeugt, baß fie nicht an ber Bienenlarve fchmaroben, obichon fie in einer Belle mit einer Bienenpuppe maren, fonbern baß fie fich nur unter ber Puppe verfteden. Gie icheinen nur die Ueberbleibfel gu freffen, welche die Made ben ihrer Verwandlung guruckgelaffen hat, und ich zweifle nicht, bag ibr Futter ber Teig bes eingesammelten Bluthenstaubs ift. Gollten biefe Stude ben ihrer Entwickelung fich wirklich als Meloe : Larven ausweifen, fo mare es ausgemacht, bag fie nur von Pflangenftoffen leben, obidon fie in Rerfneftern vorfommen. (Spater zeigte es fich, bag aus biefen Larven Cryptophagus cellaris entstand). Rad Gitilbing fchmarost Horia maculata an ber westindischen Solibiene. Xylocopa teredo (Linn. Transact, XVI. p. 316.)

Geoffron's Larve, Die er fur Die einer Meloe halt (Hist. Ins. I. p. 377.) fann nicht ber Meloe cicatricosus angehoren, eber bie von Frifch (Seft VIII. I. 16.) Es ift gewiß, baß die von M. cicatricosus fich mehrmals hautet und baf fie vor der Verpuppung fehr bick, fast unbeweglich wird und bie Schwangborften, die Ruhlhorner und bie langen Fuße verloren hat; ftatt ber letteren nur 6 Soder. Go fand id) fie oft im Muguft und Geptember in einer verschloffenen Belle, welche fast fo groß ift als die ber Unthophoren, aber nicht fo glatt und fo oval, fondern mehr langlich und innwendig etwas unregelmafig; die Larve mißt bann 3", bat 14 Ringel und 10 Paar Luftlocher, Ropf Elein mit turgen boderformigen Rublhornern. Palpen und Ruge; bie abgestreifte Saut binten am Leibe, zeigt unter bem Microscop bie langeren Glieber, welche fie in ihrem lebhaften Buftande hatte, aber bie zwen Debenklauen find verfcwunden und die Dberfiefer find harter und ftumpfer gemor= ben. In ihrem letten unbehulflichen Buftande bleibt fie nur wenige Tage; bann fpringt bie Saut auf bem Rucken bes Thorar auf. Dach 10-14 Tagen ftreift ber Rafer bie bunne Puppenhulfe ab, bleibt aber ben gangen Binter in ber Belle-XVI. 321. Derfelbe, Fortfegung, gelefen im Januar 1847.

hier folgt nun die Anatomie aller bren Bustanbe und Bergleichung mit ben verwandten Sippen, namentlich mit ben Anoplura (Rieferläusen) et Strepsiptera, mit benen sie im Larvenzustand und in Gestalt viel Achnichfeit zeigen. Bau und Lebensart stimmen immer mit einander überein. Aendert sich ber Bau, so ändert sich auch die Lebensart; zeigt aber der Bau ein Uebermaaß oder eine Verkümmerung, so behält doch die Lebensart Achnichfeit.

Der Bau ber Meloe : Larve findet fich auch ben Lytta vesicatoria (Brandt und Rateburg med. Bool. G. 120. I. 119.), hat aber nur ein Paar Schwangborften ftatt zwen, ift anfangs auch gelb, wird aber bald fcmarg; Rirbne Pediculus melittae an Andrena fusca und nach mir an Osmia spinulosa unterfcheibet fich fast auch nur burch bie Schwarze Farbe. F. Smith fand abnliche febr gablreich in ben Blumen von Ranunculus acris, aber eine gelb gefarbte an Un= breniden, wie ich an Volucella, welche als Schmarober in hummelneftern vorfommt; an Romaden, welche ichmarogen ben Eucera, Andrena et Colletes. Ent. Trans. III. 4. 294.; ferner ben Halictus. Sch fand Nomada shepperdana im Deft von Colletes. Golde gelbe garven ben den genann= ten Bienen fanden auch Borbart, Frifd, Reaumur, De= geer, Baldenaer (Halictus 1817. 85.), Tigny (Hist. Ins. VII. 647.) und Catreille (Hist. Nat. Crust. X. 380); ber lettere an Gras wie ich.

Die schwarzen Larven sind verschieben von meinen brey Meloë, größer und schwärzer, die Füße braun, also einertey mit Pediculus Melittae, ahnlich den gelben Nomada, welche einer Meloe gehören; auch mit zwer Paar Schwanzborsten, wovon die außern furzer, Klauen bren; Kopf aber mehr gestreckt, so wie der Prothorax. Malden aers gelbe Larve an Halietus elephas hat schwarze Schwanzborsten, das außere Paar langer, also eine andere Gattung.

F. Schmibt bekam feitbem Meloë abdominalis (M. prosearabaeus) im Neft von Saropoda sive Colletes, im Marg. Goudot fand auf ben Eerbilleren in Columbien Tetraonyx flavipennis, wahrscheinlich aus Hummelnesten (M. de Zool. 1844. t. 141.). Mylabris schmarcht mahrscheinlich nach Geb.

ter in den Restern von Immen in Sibirien (Mem. de Moscou VIII. 1829.) Gene fand die Larven von Apalus bimaculatus benen von Meloe sehr abulich (Westwood Introduction I. 299.) Die Larve von Sitaris ebenso (ibid. 294. sig. 34.). Audouin und Pecchioti sanden die Eper von Sitaris solieri in Menge an Nosmarin Blumen bey Pisa (Annal. Ent. 1839. p. 47.) Audouin sand Sitaris humeralis im Nest einer Authophora; Nambur in Belsen von Immen im Boden. Alle diese Kerts scheen mithin Schmarober in Immen-Nestern zu soon.

Undere verwandte Rafer haben dieselbe Lebensart, 3. B. Horia; Cissites maxillosa et testacea auf Java foll in Balkenlochern leben (Silbermanns Revue Rr. 3.). Bon Cerocoma

Weiß man nichts.

Meniger verwandte Sippen sind doch Schmaroser. Rhipiphorus paradoxus solt die Ever in Wespennester legen (Westwood Introd. I. 296.) Symbius Blattarum schmarost in Blatta americana, Gestalt wie Sitaris (Iss 1831, 1212.); Ph. sennicus (Pelecotoma) schmarost an Chrysis (Maneret beim Revue Zool. 1844. 64.). Rh. paradoxus hat zum Schmaroster ein Anomalon und diese eine keine Chalcidia, Hope Ent. Trans. III. 1. Do die Morbellen Schmaroster sind, weiß man nicht; ihr Schwanzstachel macht es aber wahrscheinlich, so wie bey Coelioxys (Newport, Ent. Proc. 1844. 103.).

Die Strepsiptera zeigen manche Aehnlichkeit mit Meloe im Bau ber Larven und in ihrer Lebensart, und auch mit ben

Anoplura.

Mun folgt S. 330. eine ausstührliche Darftellung bes Baus und ber Entwicklung ber Strepsiptera mit Aufsihlung der gefammten Literatur und der Gefchichte, mit vorzüglicher Berückstigung der merkwürdigen Entbedungen von Siebold (Danziger Schriften 1839. und Erichfons Archiv 1843. 137.). Wir fonnen biese Darftellung nicht ausziehen. Der Berfaffer bat übrigens auch viele eigene Beobachtungen anzustellen Ge-

legenheit gehabt.

Er befam Stylops aterrimus an Andrena trimerana. Er vergleicht die Strepfipteren mit Meloe in Bau und Lebens= art und icheint fie alfo, obichon er es nicht ausbrucklich fagt. für Rafer zu halten, wodurch Burmeiftere fcon lange aus: gesprochene Unficht eine Bestätigung erhalt. Er zweifelt nicht, baß bie Larve von Meloe ein mahrer Schmaroger ift; aber man weiß noch nicht ob fie in ben Leib ber Bienen felbit ein= bringt ober nur eine Bunbe macht; boch ift bas lettere mabr-Scheinlich, weil ber Berfaffer bie gulett abgeftreifte Saut einer Meloe-Barve in ber Belle einer Anthophora gefunden bat; also siemlich so wie Scolia flavisrons an der Larve von Oryctes nasicornis schmarost. (Passerini Osservazioni. Pisa 1840., Firenze 1841.) Rach ben fpigigen Dberfiefern gu urtheilen, welche bie Meloe : Larve anfange hat, fpater aber flumpfe bekemmt, muß man annehmen, bag fie zuerft an ber Bienenlarve gehrt, julest aber am Bluthenftaub, mas nachher ber Rafer fortfett.

Die oben genannten brey schwarzen Larven in einer Zelle mit einer Puppe von Anthophora gehören bem Eryptophagus cellaris an. Der Berfasser hat ihre Entwickelung bis zur Fliege verfolgt. Die Larven lang 4", fett, weiß, lebhaft, Leib aus 14 Ringeln mit Ausnahme bes Schwanzeingels, welcher als Nachfchieber bient; an jedem Ringel einige Haarbufchel; Fühlshörner-viergliederig, Augenpuncte; die Oberkiefer kurz und dick,

wie ben Pflanzenfresser, Paspen fabenformig, Unterlippe gespatten. Prothorax breit, Meso- et Metatliorax weich, nicht versschied won den Bauchringeln; Jüße kurz, hornig; mit einer Klaue; Ringel vor dem After mit zwen kurzen, hornigen Griffeln. In einem Glas in der Zelle mit der Vienenpuppe griffen sie die lektere nicht an, sondern lebten von dem übrigen Unrath der Larven; sahen aus wie Opilus mollis (Waterhouse Ent Trans. I. t. 6. sig. 1.), waren aber verschieden; lieben das Trodene. Ansangs Janners 1846, verließen sie die Zelle und gruben sich ein wenig in die Erde; verpuppten sich am Ende des Monats. Puppe wie Diaperis boleti; krochen aus am 25. Hornung; ansangs weiß und schwach 3 Tage lang, scheuten das Licht; blieben in ihren Löchern die zum 8. März und waren Cryptophagus cellaris.

Abgebildet find Meloë cicatricosus m. et fem., Ropf, Larve, Puppe. — En, Larve von M. violaceus, Oberfiefer, Unter-

fiefer. Rafer in ber Belle von Anthophora,

Stylops aterrimus sive melittae fem., mas; Larve des Stylops an einem Haar von Andrena trimerana, En, Embryo, Larve von Cryptophagus cellaris, Puppe; alles fehr vergrößert.

Mémoires

de l'Institut national des Sciences et Arts pour l'an quatre (1796.) de la République. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I. Paris, Thermidor an 6. 4°. 46. 623, tab. 14.

Alls wir ben Innhalt ber neueren Banbe biefer Schriften beginnen wollten, wußten wir keinen rechten Anfang zu finden;
baher schien es und am besten, bis auf ben erften Band zurückzugehen, um so mehr, de biese Werk während ber Revolution
wenig nach Deutschland kam und baher auch wenig angeführt wird.
Wir heben nur bas eigentlich Naturhistorische heraus.

S. 36. van Mons, über Girtanners Berfuche, um zu beweisen, baß Wafferstoff bie Grundlage ber Rochfalgfäure feb.

C. 49. Saun, über bas Gefüge ber Beolithe.

G. 58. Belletier, über ben Strontian.

S. 169. Ch. 2. L'Geritter, über ben Ginfing ber Ralte

S. 250. S. M. Teffier, Atterbau auf ben canarifchen Infeln. S. 288. 3. M. Chaptal, über bie Ernährung ber Pflangen. S. 377. Daubenton, Berfuche mit Sausthieren.

S. 387. Derfelbe, über Sippen = Charactere.

S. 478. Desfontaines, über bie Organisation ber Monocotysetonen. X. 2-6.

S. 503. Bentenat, über Phallus tab. 7.

S. 543. Daubenton, über eine Berfteinerung bes Berges von Terre noire an ber Loire. Aftroit.

C. 549. Teffier, über ben Rleber bes Weigens.

S. 558. Tenon, über bas Bahnen bes Menschen und bes Pferbes. I. 8-14.

Tom. II. an. 7. 155. 516. Pl. 11.

- S. 23. Gradmeffung gur Bestimmung bes metrifchen Styftems. S. 1. Cubier, über bie lebenben und versteinerten Elephan-
- ten. I. 2-6.
 S. 23. Bauguelin, Rrantbeit ber Rüftern.
 - G. 40. Bortal, Bewegung im Rudenmart.
 - G. 57. Fourcroix und Bauquelin, über tie Schwererbe.
 - S. 65. Martin, über bie Gewürzbäume in Buyana.

- C. 75. 2. C. Dichart, über einzuführende Pflangen in
 - S. 246. Coulon, Berfuch über ten Gaftlauf.
- ©. 312. Bentenat, Epigaea repens t. 9.; Goodenia
 - G. 372. Lacepete, über bas Huge von Cobitis anableps.

Tome III. an 9. 117. 519.

- G. 69. Cuvier, über Daubentone Werfe.
- S. 337. Sabatier, Beranberungen ber Kreislauf : Organe
- S. 454. Lacepebe, neue Claffification ter Bogel und ter Baarthiere.

Tome IV. an 11, 104, 584.

- C. 1. Bentenat, Monographie von Tilia. I. 1-5.
- S. 209. Labillarbiere, neue Balme Areng (Saguerus). 3. 6. 7.
 - 6. 219. Desmareft, über Brismen in Gyps ben Baris.

Tome V. an 12. 260. 447.

- G. 121. 21chard, über Runfelrübengucter.
- S. 16. Desmareft, über tie Schichten tes Monimarire. S. 103. Bauqu'elin, Gels und Bentenat, über Ro-
- binia viscosa.
 - 6. 155. Desfontaines, Anbau bes Dattelbaums. 6. 197. Billars, perfteinertes Solz an ber Ciegrange.
 - 6. 383. Leliebre, über ben Uranit.
 - G. 417. Ramond, über ben rothen Schnee.

Tom. VI. Mem. de l'Institut des Sciences, Lettres et Arts. 1806. 84. 619.

- G. 71. Rumford, über bie Barme.
- G. 134. Lacepebe, über bie Gattungen von Myrmecophaga.
- 6. 219. Desmareft, über bie Bulfane. 3. 6-9.
- S. 369. Fourcroir und Bauquelin, über bas Guano und ben Tabafchir.
- S. 386. Desfontaines, über Convolvulus jalappa.
- S. 423. Desmareft, versteinerte Mufcheln [Sippuriten].
- Tom. VII. 1. Mémoires etc. de l'Institut national de France. 1806. 286. 387.
- C. 63. Cuvier, Bericht über bie Arbeiten ber phyficalifchen
 - G. 117. Lacepebe, über Dolomieu's Werte.
 - G. 169. Cubier, über D. Abanfon.
 - G. 189. Delambre, über Briffon und Coulomb.
- 6. 66. Bentenat, über Adonis capensis, Anamenia
- et Calomeria. S. 168. Fourcroix und Bauquelin, Betlegung ber Gerreibes und Bulfensamen.

Tome VII. 2. 1806. 177.

- S. 50. Bauquelin, Berlegung bes Gaftes von Carica papaya.
 - G. 59. Derfelbe, über bie Bernil = Erbe.
 - S. 92. Derf. und Foureroir, Berlegung ted Elfenbeins.
- S. 119. Desmareft, Beftanbtheile ber Stoffe aus alten Grabern. I. 1-4.

Tome VIII. 1. 1807. 115. 373.

G. 1. Berichte über bie Arbeiten.

- S. 1. Bentenat, über bie Bflangen in feinem Berte: Jardin de Cels.
 - G. 68. De Canbolle, über bie Ernährung ber Pflangen.
 - G. 95. Beliebre; über ben Denit.
 - G. 164. Bauquelin und Robiquet, über Afparagin.
 - G. 159. Bauquelin, über Titan und Anatas.
 - G. 214. Derfelbe, Berlegung ber Saare.
 - S. 289. Derfelbe, Platin in Eftremabura. S. 307. Bosc, über bie Gichen in Franfreich.

Tom. VIII. 2. 1807. 226.

- S. 142. Bentenat, über Samyda et Casearia.
- S. 201. Fourcroix und Bauquelin, Berlegung ber Bwiebeln.

Tom. IX. Mémoires etc. de l'Institut de France. 1808. 248, 362, 77.

- S. 53. Cuviers Bericht über bie Urbeiten.
- G. 97. Derf., Bentenats Biographic.
- S. 109. Derf., Bericht über Gall und Spurgheims Anatomie bes hirns.
- S. 169. Der f., Bericht an Napoleon über bie Fortschritte ber Naturmiffenschaften feit 1789.
 - G. 195. Bosc, über ben Unbau ber Gichen.
 - S. 289. Chaptal, über bie Taiben ju Bompeji. S. 236. Fourcroix und Bauquelin, über ben thieri-
- schein.
- S. 251. La Billardiere, neue Balme, Ptychosperma gracilis. Juf.
- ©. 303. Mirbel, über bie Entwickelung und bas Bachsthum ber Pflanzen. I. 1-8.
- S. 331. Der f., vergleichenbe Anatomie ber Bflangen, befonbers ber Bluthen. T. 1. 2.

Tome X. 1809. 98. 565.

- S. 51. Cuviers Bericht über bie Arbeiten.
- G. 546. Dirbel, über ten Buftand ber Pflangen=Unatomie.

Tome XI. Mémoires de l'Institut impérial de France. 1810. 128. 347. 183.

- G. 45. Cuviere Bericht über bie Arbeiten.
- S. 97. Derf., Fourcroirs Biographie.
 S. 1-278. Cuvier und Alex. Brongniart, mineralogische Geographie von Baris, mit einer Charte, einer Tafel Durchschnitte und einer Tafel Berfteinerungen.
 - G. 1. Mirbel, über Gamen und Reimung.
- 6. 47. Bosc, neuer Eingeweitewurm, Tetragulus ca-
- S. 50. Derf., neuer Eingeweibewurm, Dipodium apiarium. Saf.
- S. 51. Leliebre, Borfommen bes Corunts in Biemont in
- einer Art Granit.
 S. 121. Berthollet, über bie Berlegung thierifcher und
- S. 121. Berthollet, iber die Zeriegung ihieringer in
- S. 142. Malus, über bie Brechunge-Achfe von Cryftallen und organischen Stoffen.

Tome XII. 1811. 144. 280. 274.

- G. 79. Cubier, Bericht über bie Arbeiten.
- G. 1. Richard, über die Sybrochariben. I. 1-9.
- S. 82. Derfelbe, über bie Angustura-Rinbe (Bonplandia). Aaf.
 - G. 121. Palifot be Beauvois, über bie Anordnung

ber Blatter und bie Berwanbelung ber Rinbenschichten in Solg. 2.1-4. 116 Wa San to 11

15 " Tome XIII, 1812; 132, 371, 288.

G. 1. De Lambre. Bericht über bie mathematischen Arbeiten.

- S. 81. Cuvier, Bericht über bie phyfitalifchen und naturbiftorifchen Ulrbeiten.
 - G. 51. Balifot be Beauboid, über bie Enpereen.

6. 227. Berthollet, über Die Baccingtion.

Tome XIV. Mémoires etc. de l'Institut de France. 1813-15. Paris 1818, 236, 392.

G. 117. Cubiers Bericht.

G. 1. Ramond, Sobenmeffungen ber Monts d'or und bes Departements von Buy be tome.

S. 249. Girard, über Capillar-Ungiehung. I. 3. Tom. XV. Mémoires de l'Académie royale des Sciences de

l'Institut de France. 1816. I. Paris 1818. 154. 388.

G. 113. Cupiers Bericht.

G. 275. Biot, Unwendung ber Licht = Polarifation auf bie Ernftalle.

G. 347. Chaptal, über ben Buder ber Runtelruben.

Tome XVI. 1817. II. 170. 445. Zaf.

G. 1. Berichte über die Arbeiten.

G. 1. Teffier, Trag = und Brutgeit.

S. 493. Labillardiere, Untleben ber Laubfrofche. Taf.

Tome XVII. 1818. III. 502, 230, Taf.

G. 1. Berichte über bie Urbeiten.

Tome XVIII. 1819, 1820, IV. Paris 1824, 346, 356, 2af,

S. 1. Berichte über bie Urbeiten.

Tome XIX. 1821. 1822. V. 1826. 382. 533. Taf.

S. 1. Berichte über bie Arbeiten.

S. 56. Bortal, Darmentgundung.

Tome XX. 1823. VI. 1827. 176, 612. Zaf.

S. 83. Bericht über bie Arbeiten.

S. 81. Ramonb, über bie Begetation bes Pic du Midi de Bagnières.

Tome XXI. 1824. VII. 1827. 224. 624.

G. 111. Bericht über bie Arbeiten.

S. 395, Delille, über Benincasa cerifera.

G. 473. Corbier, über bie innere Barme ber Erbe.

S. 570. Fourier, Barme ber Erbe.

Tome XXII. 1825. VIII. 1829. 248. 127. Zaf.

S. 89. Bericht über bie Arbeiten.

G. 1. Biot, über bie Geftalt ber Erbe.

S. 57. Jacobson, Entwidelung ber Gher ber Gugwaffer= muscheln.

S. 139. Mirbel, Entwickelung bes Baftes. : Taf. 1. 2.

Tome XXIII, 1826. IX, 1830, 250, 684, Taf.

S. 97. Bericht über bie Arbeiten.

- S. 125. Beron be Billefoffe, über bie Bochofen und Metalle in Franfreich.
 - S. 239. Boiffon; Berhaltniffe ber Anaben und Dabcben. G. 455. Flourens, über Die Cirfel-Canale im Ohre ber
- Bogel und Saarthiere. G. 378. Derf., Berfuch über bas Rervenfuftem.
 - S. 499. Portal, Erweichung bes Bergens.
 - G. 591. Girard, Magftabe ber Allten.

3fis 1818. Seft 7.

. G. 609. Dirbel, Bau bes Pflangen-Enes. December 1828.

Tome XXIV. 1827. X. 1831. 218. 625. Zaf.

S. 103. Bericht über bie Arbeiten.

S. 53. Flourens, Mechanismus bes Athmens ben ben Fifchen.

S. 607. Derf., über einige Rrantheiten ber Bogel.

S. 625. Der f., Wirtung bes Mudenmarts auf ben Rreislauf. Tome XXV. 1828, XI, 1832. 281. 895. Inf.

S. 119. Bericht über bie Urbeiten.

S. 1. Becquerel, über ben Topferthon von Aufenil.

G. 101. 369. Flourens, über bie Berletungen bes Girne.

S. 313. Serullas, Ernftallifation bes Chlore.

S. 435. Geoffron St. Silaire, über ein vierfüßiges Rind. I. 1.

S. 583. Gerres, über zwen berwachsene Rinber. I. 1-20.

Tome XXVI, 1829, 1830, XII, 1833, 104, 623, Zaf. 4. G. 3. Geoffron Gt. Silaire; über bie Gaumenbeine

besonders bey Crocodilus et Teleosaurus. S. 27. Derf., über ben Sirnfchabel ber beiben lettern. I. 1.

S. 43. Derf., über Teleofauren im Roogenftein bon Caen. S. 63. Derf., über bie außeren Ginfluffe auf bie Beranbe-

rung ber Thierformen, befonbers ber Teleofaurier. S. 93. Derf., über bie Ohrfnochen ber Crocobille und Tes

lepfaurier.

S. 181. Derf., über bie Borbergabne ber Magthiere als Edjahne. S. 483. 531. Flourens, über ben Mechanismus bes Bie-

berfäuens.

Tome XXVII. 1832, 1833, XIII, 1835, 105, 707, Taf.

S. 1. Flourens, Bufammenziehung ber Benen bem Frofch.

G. 9. Derf., Bernarbung bes Ruckenmarts und ber Nerben.

G. 17. Derf., Symmetrie ber Lebens = Drgane.

S. 31. Becquerel, Formen bes Ralffpathe.

S. 337. Mirbel, Berlegung ber Marchantia. 1831-33. Taf. 1-8 ill.

S. 375. Derf., über ben Bau ber Staubbeutel und bes Staubs. Taf. 8-10.

S. 437. Biot und Berfog, Beranderungen ber Starfe und bes Gummis burch bie Gauren.

Tome XXVIII. 1834. XIV. 1838. 138. 702. Zaf. 2.

S. 1. Flourens, Lobrebe auf Georg Cuvier, mit einem Bergeichniß aller feiner Urbeiten.

G. 59. Dutrochet; über ben phofologischen Rugen bes Sauerftoffgafes.

G. 81. Derfelbe, über ben Mechanismus bes Athmens ber Rerfe.

S. 105. B. Turpin, über bie Organogenie ber Bflangen aus zusammengeflebten, confervenartigen einfachen Bflangen.

S. 155. Magenbie, über bas Geraufch bes Bergens.

S. 573. Serres und Monat, über bie Darmausschläge in ber Cholera. E. 1. 2.

Tome XXIX. 1835. XV. 1838. 39. 651. Zaf. 2.

S. 1. 313. Auguste bon St. Silaire; über ben Bau ber Bluthe bon Refeba.

S. 31. Bericht über Cofte's Untersuchungen über bie Erzeugung ber Thiere.

G. 355. Turpin, microscopische Untersuchungen über bas Baregin. I. 1. Nostoc.

G. 419. Derf., über ein neues Organ; Biforin in bem Bellgewebe ber Blatter ber Aroiben. I. 1.

G. 495. 3. Dumas, Untersuchungen in ter organischen Chemie.

Tome XXX. 1837. XVI, 1838. 239, 555. Taf.

G. 1. Flourens, Lobrebe auf R. L. Desfontaines mit Ungabe feiner Urbeiten.

S. 21. Derf., Lobrebe auf 3. 3. von Labillardiere; befigleichen.

G. 1. Cubier, Bericht über bie Arbeiten von 1830 u. 1831.

G. 41. Chebreul, über bie Farberen.

S. 117. 21. St. Silaire, über Die Dhyrfineen, Sapoteen, und bie ber Ebene bes Dabels parallelen Embryonen.

S. 169. Flourens, über ben Dechanismus bes Bieber: fäuens III.

S. 387. Aboluh Brongniart, über bie Ratur ber Pflangen in berichiebenen, geologischen Epochen.

Tome XXXI. 1838. XVII. 1840. 188. 855. I. 16.

C. 1. Flourens, Lobrebe von 21. L. von Juffieu, mit einem Bergeichniß feiner Schriften.

S. 37. Turpin, über das Bellgewebe ber Hepfel und Birnen und bie bolgigen Concretionen, berglichen mit ben Ralftheil= chen im Mantel ber Wegschnecke. I. 1-4.

S. 93. Derfelbe, über Wein- und Effiggahrung, I. 1. bis 9. Pilge.

S. 201. Derf., microfcopifche Untersuchungen über bie Milch. 3. 1. Bilge.

G. 835. Chebreul, über Farberen.

Tome XXXII. 1840. XVIII. 1842. 28. 827. Zaf. 27.

G. 1. Flourens, Lobrebe auf Friedrich Cubier mit einem Bergeichniß feiner Urbeiten.

S. 1. Poiffon, über bas Gleichgewicht und bie Bewegung

ber ernstallifierten Rorper.

S. 217. Milne Ebwards, über bie gufammengefetten Affeibien. I. 1-8 ill. (auch befonbers zu haben.)

G. 327. Dulong, über bie thierifche Barme.

G. 327. Bouffinganlt, über bie Berbefferung bes erfchöpften Bobens.

S. 385. Sabigny, über Augenübel; Rebel, Ringe u. bgl. S. 439. Dutrochet, über ben Rreislauf in Chara fra-

gilis. Taf.

G. 505. Becquerel, Ginflug ber Glectricitat auf biefen Kreislauf.

S. 515. Graf von Gafpari, über bie Fortichritte in ber Seibengucht.

S. 727. - Mirbel, neue Beobachtungen über bas Cambium in ber Wurgel ber Dattelpalme. I. 1-10.

3. 799. Derfelbe, Unatomie ber Burgel von Agave, Caladium, Vanilla, Pandanus et Dracaena. 3, 11, 12,

Mémoires présentés

par divers Savans à l'Académie royale des Sciences de l'Institut de France. : Sciences mathématiques et physiques. Paris.

Tome I. 1827. 4. 799.

Nichts für uns, enthalt blos Mathematifches, Phylicalifches und Chemisches von 1815 an.

Tome II. 1830, 813,

Diefer gange Band enthalt nichts anderes als bas Muden= fuftem von Doctor J. B. Robineaus Desvoidn, von St. Sauvere, Dep. Yonne unter bem Titel Essay sur les Myodaires.

Das Bert ift febr burchgeführt und enthalt eine Menge neue Gippen und Gattungen mit ben Characteren, auch Bieles uber die Lebensart und Entwicklung. Deffenungeachtet wird bas Werk wenig beachtet, mahrscheinlich weil Abbilbungen fehlen und alle Synonyme, so bag es fast unmöglich ift nachzu= fommen. Go wie bas Wert aussieht, mußte man Alles fur neu halten, mas boch unmöglich ber Fall fenn fann. Go hat fich ber Berfaffer feine mubfame Urbeit felbft verdorben. Ueber= bieß ift nicht einmal ein Regifter uber Die gabtreichen Gippen vorhanden, obichon fie größtentheils neue Damen haben. Geine Eintheilung ift folgende:

Fam. I. Calypteratae.

A. Zoobiae.

Tribus I. Oestrideae, Genera 6.

Tribus II. Entomobiae.

Sectio 1. Macromydae: Dejeania, Echinomya. G. 8. Sectio 2. Anthophilae: Linnaemya, Bonellia. C. 4.

Sectio 3. Microceratae: Crameria etc. G. 9.

Gonidae: Rhedia etc. G. 3. Sectio 4.

Sectio 5. Thryptoceratae: Germaria, Syphona (Bucentes). G. 8.

Sectio 6. Brachyceratae; Miltogramma. G. 3.

Graosomae: Hebia, Melia, G. 5. Sectio: 7.

Sectio 8. Faunidae: Belvosia. G. 18.

Sectio 9. Erycinae: Phryno. G. 6. Agridae: Zenillia. G. 4. Sectio 10.

Sectio 11. Bombomydae: Sturmia. G. 5.

Sectio 12. Tachinariae: Tachina, G. 5.

Sectio 13. Macquartidae: Macquartia, G. 6.

Sectio 14. Sericoceratae: Microptera, G. 6.

Ptiloceratae: Phyto G. 3. Sectio 15. Sectio 16.

Ocypteratae: Icelia, Ocyptera, Phania. G. 12. Sectio 17. Gastrodeae: Gymnosoma. G. 2.

Sectio 18. Oecemidae: Myopa, Zodion. G. 3.

Sectio 19. Dufouridae: Dionaea. G. 6.

Sectio 20. Gayateae: Nyctia, Morinia. G. 9.

B. Botanobiae. p. 280.

Tribus I. Phasianeae: Trichopoda, Xysta, Phasia, G. 8. C. Sarcobiae.

a. Viviparae.

Tribus I. Macropodeae: Estheria, Dexia, Prosena.

Tribus II. Theramydae: Peckia, Myophora (Sarcophaga). G. 7.

b. Oviparae.

Tribus 1. Muscidae.

a. * Muscidae floricolae: Clytho, Gesneria. G. 5.

b. ** Muscidae zoomyae: Stomoxis. G. 6-8.

c. *** Muscidae armentariae: Plaxemya, Musca. G. 9 u que ad 12.

d. *** Muscidae vagantes: Mesembrina. G. 13-18.

e. Muscidae tomentosae: Stomina: G. 19-22.

f. Muscidae rostratae: Idia. G. 23 - 26.

g. Muscidae testaceae: Bengalia. G. 27 - 30.

h. Muscidae caeruleae: Muffetia, Achias. G. 31-34.

Fam. II. Mesomydae. p. 469.

Tribus I. Larvae muscivorae. Aricinae: Fellaea, Lispa. G. 21.

Tribus II. Larvae rhizophagae: Limosellae: Caricca.

Tribus III. Larvae coprobiae: Anthomydae: Drymeia, Anthomya. G. 15.

Tribus IV. Larvae phyllophagae. Pegomydae; Pegomya. G. 5.

Fam. III. Malacosomae. p. 606.

Tribus 1. Larvae merdivorae. Scatophaginae: Thyreophora, Scatophaga. Gen. 8.

Tribus II. Larvae succivorae; Terenidae; Estelia. G. 9.
Tribus III. Larvae putrivorae; Malacomydae: Leria.
G. 4.

Fam. IV. Palomydae. p. 658.

Tribus I. Palomydae: Loxocera, Sepedon, Tetanocera. G. 24.

Fam. V. Phytomydae. p. 700.

Tribus I. Myodinae: Oscinis. G. 25.

Tribus II. Thelidomydae: Calobata, Micropeza. G. 7.

Fam. Vl. Aciphoreae. p. 748.

Tribus I. Aciphoreae: Tephritis. G. 17.

Fam. VII. Napeelleae. p. 780.

Tribus I. Larvae phytophagae: Hydrellideae: Ochtera. G. 7.

Tribus II. Larvae putrivorae. Putrellideae: Sphaero-cera. G. 12.

Die Ubtheilung nach ber Lebensart ber Lawen ift nuglich, wofern man sich barauf verlassen fann. Wit haben alle bep andern Schriftselleren vorfommenden Namen aufgeschrt; bie übrigen sind neu: viele nach Menschen gewählt, viele schon vorbanden, selbst in der Botanik. Benn man sich die Muhe geben wollte, seine Gattungen mit icon bekannten zu vergleichen, so würde man manche berausbringen: fur die Spnonymie und die Lebensart könnte est einigen Nugen haben.

Tome III. 1832, 623, Tab. 7.

Aufer geobatischen Bermeffungen ber Pyrenden, Bestimmung bes magnetischen Aequators usw. ift hier eine Abhandlung uber bie Reifung ber Fruchte von Couver-

chel. S. 206 — 241.

Es ift eine Beantwortung einer Preisaufgabe über bie Beftanbtheile ber Früchte zu verschiebenen Zeiten und über die Beranderung der Luft. Daben das Geschichtliche und eine Tafel, nicht ausziebbar.

3. Geoffron St. Silaire, goologische und physiologische Untersuchungen über bie verschiedene Grofe der Thiere und Menfeben. S. 503-572.

Eine fehr fleifige und wohlgerathene Arbeit, die sich aber auch nicht ausziehen lagt. Der Berfasser betrachtet die Grangen der Brobe ben haarthieren; fodann die Beranderungen nach ber Lebensart, der Mohnung, Nahrung, der Gegend, des Elimas; sodann bieselben Berhaltnisse ben bausthieren, ben Kleisch, und Pflanzenfersen, den Bögeln und endlich ben den verschiesenen Menschenatten.

Tome IV. 1833. 720. Tab. 36.

Diefer Band enthalt eine fur die Unatomie bet Rerfe fehr wichtige Ubhandlung von Leon Dufour.

Unatomische und physiologische Untersuchungen über die Be-

mipteren. G. 129-462 mit 19 Tafeln.

Diese Abhandiung ist übrigens auch besonders zu haben zu Paris ben Bachelier und es ware baber ein Auszug davon ganz überstüffig. Der Verfasser behandett alle Systeme, Verbauung, Bertpflanzung, Athmung, Empfindung, Ruckengefaß und die Organe, welche einen Geruch von sich geben. Nach ben anatomischen Unterschieden ordnet er die Qualfter auf folgende Art:

Sectio I. Hétéroptères.

Fam. 1. Géocorises: Scutellera, Pentatoma, Coreus, Alydus, Pyrrhocoris, Lygaeus, Capsus, Miris, Phymata, Aradus, Cimex, Reduvius.

Fam. 2. Amphibicorises: Gerris, Velia.

Fam. 3. Hydrocorises: Naucoris, Nepa et Ranatra, Corixa, Notonecta.

Sectio II. Homoptères.

Fam. 4. Cicadaires: Cicada, Fulgora, Cixius, Issus, Ledra, Cercopis, Aphrophora.

Fam. 5. Psyllides: Dorthesia.

Fam. 6. Aphidiens.

Tome V. 1838, 729, Tab. 17.

Bourjot St. Silaire, Bericht über eine Abhandlung über ben Mechanismus ber Nafenathmung bey ben blafenben Balen, besonders in Bezug auf die Bergweigung des Gefichtsenerom. S. 507 - 512.

Er beschreibt ben Delphinus phocaena die Wassersäcke und die Muskeln, von denen sie zusammengedrückt werden; ebenso die Muskeln, wolche die Natischer erweitern. Die Vertheitung der Gesichten, welche die Natischer erweitern. Die Vertheitung der Gesichtenweiser ist eigenthümsich und bestätigt Carl Vetls Benennung: Althemnerve des Gesichts. Alle zusammendrückenden Muskeln der Wasse der mot der muskendern ber Wassen von genannten Nerven. Er entspringt zwischen den olivensörmigen und strangförmigen Körpern auf dem verlängerten Mark von dem Glossopharvngeus et pneumogastricus, geht zu den genannten Muskeln, gibt aber keine Zweige zu den Lippen, welche nur Kiden von uborditälis paris quinti erhalten. Zener Nerv dient also hier nicht zur Mimit wie den Menschusen den Thieren. Schnitte man den Wassen diesen Nerv unter dem Auge ab, so würden sie nicht mehr Althem holen können.

G. Breichet, anatomifche und physiologische Untersuchungen über bas Dhr ber Fische. S. 607 - 729. T. 1 - 17.

Diese Abhandlung bes berühmten, leiber auch zu fruh verftorbenen Berfaffers ift auch besonders erschienen und allen Unatomen bekannt; in der Isis angezeigt 1840., S. 308.

Tome VI. 1835. [sic]. 952. Tab. 37.

A. Duges, Untersuchungen über bie Offeologie und Mpologie ber Batrachier, G. 1-216. T. 1-18.

Auch biefe große Abhanblung ift besonbers erichienen und schon hinlanglich bekannt; in ber Ifis angegeigt 1844., S. 799.

P. J. F. Turpin, Ubhandlung über die Krankheitslehre Pflangen. Physiologische Beobachtungen über die hornförmigen Auswuchse an den Blattern der Linde (Tilia platyphyllos). S. 217 – 240. T. 1. 2.

Darinn finden sich Milben, welche ber Verfasser Sarcoptes Gallarum tiliae nennt, soll nach Latreilte zur Sippe, Ytrium gehören, welche nigends beschrieben zu seyn scheint. Er versfolgt die ganze Entwicklung; hat ansangs nur 2 Fußpaare; ausgewachsen 4, keine Augen und Kuhlhorner, Bauch weißlich und weich, Größe 1,5 Millimeter. Der Sarcoptes seadiei ist einerley mit S. casei. Der Verfasser benkt, die Eper sallen mit dem Blatt auf den Boden und die Jungen kriechen sodann im nächsten Frühjahr auf die Baume. Diese Dinge sind abgebildet T. 1., auch Fumago eitri et persicae T. 2.

Roulin, über einige Beranderungen ber hausthiere, wenn fie aus ber alten in bie neue Belt geführt worden. G. 319

bis 352.

Die Beobachtungen wurden mahrend 6 Jahren in Columbien gemacht an Schweinen, Pferden, Efeln, Schafen, Beißen, Nindern, hunden und Kagen. Die Schweine wurden zuerst eingeführt und verwilderten in ganzen Beerden, obschon es daselbst wiele Eaguar und Jaguar gibt. Diese Schweine heißen Cochons marrons und sind mager, die Ohren aufrecht, Färzbung schwarz.

Die Rinder hatten fich balb fo vermehrt, bag man im Jahr 1587. 35,000 Baute ausführte. Die Baare fteben fehr bunn

und es gibt gang nactte.

Die Efel haben fich fast gar nicht veranbert, find nicht verwilbert, aber die Pferde, jedoch nicht in großer Menge, find

meiftens braun.

Die hunde haben fich auch wenig veranbert, find meiftens fleiner als unfere Schaferhunde; auf ben Infeln haben fie bas Bellen verloren; man weiß nicht zu welcher Zeit.

Die Raben find nicht verwildert, ebenso nicht die Schafe und Geißen, Tauben, Truthuhner, Pfauen. Die Ganfe und Bubner legen weniger Eper; Die letteren haben sich verandert.

G. J. Martin St. Ange, über ben Bau ber Cirripeden und ihr Berhaltnif zu ben gegliederten Thieren. G. 511 bis

Diefe wichtige Ubhandlung ift ebenfalls felbfiftandig erfchienen,

angezeigt in der Ifis 1844., G. 624.

Roulin, über Die Gefchichte bes Tapire und eine neue

Gattung auf ben Unben. G. 557 - 640.

Das Wefentliche biefes Auffates haben wir mitgetheilt in ber Iss 1883., S. 213. aus den Annales des Sciences naturelles. Hier ist das historische viel ausschührticher behönbelt. Es ist eigentlich eine ganze Naturgeschichte dieses Thiers. Die neue Gattung ist der Pinchaque, abgebildet E. 1., Schodel T. 2, von andern Tapiren und bem Palaeotherium T. 3.

6. 948 - 952. ift ein Machtrag.

Die übrigen Abhandlungen sind chemisch und mathematisch. Band VII. 1841. und VIII. 1843. sind auch heraus.

Die Entwickelung

bes Menschen und bes Suhnchens im Gpe jur gegenseitigen Erläuterung nach eigenen Beobachungen zusammengestellt und nach ber Natur in Staffe stichen ausgeführt von Dr. M. E. Erbl, Brof. Leipzig ben L. Wos. I. 1845. 4. 140. 31 Doppelagien.

Der Berfaffer hat bekanntlich ichon mehrere vortreffliche Urbeiten in ber vergleichenden Unatomie, besonders in der microfcopischen und in der Entwickelunge. Gefchichte geliesert. Das Borliegende übertrifft aber alle an Wichtigkeit des Gegenstandes, gründlicher und ausharrender Beobachtung, an Geschicklichkeit in der Beichnung und an Schönkeit und Feinheit der Tafeln, welche vom Berfasser selbst gestochen wurden, so daß man dieses Prachtwert als ein unvergängliches Denkmal betrachten muß, welche er sich selbst geseht dat. Es wetteisert mit den schönssen und mubsamsten "Aupferwerken der Urt, mit benen von Lyoner, Poli und Bojanus.

Es ift unmöglich, anzugeben, was alles in diesem Buche über bie Entwickelung bes Dundenes und bes Menfchen ift gefeiftet worben. Das wurde auch nur einen geringen Begriff geben. Es muß Bochen lang ftubiert und jeder Buchftabe ber Figuren mit der Erklatung verglichen werben.

Der Band zerfallt in zwen Theile, wovon ber erfte bie Bestanbtheile bes Spes und bie naturliche Lage bes Embryos und seiner Hause S. 1 — 74. mit 13 Deppettafeln. darstellt, die eine die Umriffe mit der Bezifferung der einzelnen Theile, die andere die schattierte Ausführung auf schwarzem Grunde. Buerst das Ey durchschnitten und sodann die Veranderung seines Innhalts nach Stunden und Tagen der Bedrütung; sodann die Entwickelung der einzelnen Organe des Embryos bie zum 13. Tage, wo alle Theile fertig sind, indem sich spater nur die Gröfen-Verhältnisse andern. Die 3 ersten Taseln sind istuminiert.

Der zwente Theil enthalt die Entwickelung des Menschen in abnlicher Beife auf 17 ausgeführten Stahltafeln und 16 Umtiftafeln mit ben ausführlichen Erklarungen ber einzelnen Theile. Ber weiß, wie felten man wohl erhaltene Eper vom Menfchen befommt, der wird begreifen; welche Hufmertfamteit und Dube es koftet, die nothige Bahl jufammen ju bringen. Die Unterfuchung berfelben und bas Berftandniß ber einzelnen Theile bes Embryos hat überdieß Schwierigkeiten, gegen welche bie Unterfuchung bes Bogelepes eine Leichtigkeit ift, nicht blog, weil man fich ben bem lettern jeben Buftand ber Entwicklung fetbit fchaffen fann, fondern weil auch alle Theile viel-leichter und flarer ins Muge fallen. Gibt es irgend einen Gegenstand, wo die feit einem halben Menfchenalter gepredigte Mahnung ber Naturphilosophie Unwendung finden muß; fo ift es die Entwickelung ber Thiere und Pflangen, nehmlich, daß bier feine empirifchen fo genannten reinen Untersuchungen etwas nuben, fondern bag man voraus wiffen muffe, was zu fuchen ift. Man nennt zwar biefe Untersuchungen vorgefaßte Mehnungen, nach benen man febe, was man wolle. Die neueste Beit hat diefe bochmuthige und alles Denken verachtende Behauptung zu Schanden gemacht. Jest gibt es mohl feinen Raturforfcher mehr, ber nicht fich fchamte gu gefteben, bag er etwas blind gefunden babe. Auch felbft, wo diefes der Fall ift, will er boch vorher ausgedacht haben, mas er fuchen will. Das ift bas Ergebnis ber fruber von ben Empirifern fo verachteten Naturphilosophie. Run mochten freplich viele glauben machen, bag fie es maren, welche burch ihre Empirie ju philosophischen Betrachtungen gefommen maren. Diefe Freude fann man ihnen laffen, bis bie Befchichte fpricht, welche mohl einftens beweisen wird, bag bie gegenwartige gange Entwickelungslehre feibst bis auf ben Begriff der Biffen-Schaft ein Product ber Raturphilosophie ift. Erbis Bere ift ein empirifches Monument berfelben.

aeneus ' .	12	obscurus '12	brunnea Lin. 12	Polybothrisidae Gst.	murinus Lin. 3
pitens	12	lutarius Fab. 12	pellucida Lin. 24	Dendrochariessa Gist.	Elateridae Leach. p.p.
punctatus Germ.	15	prodromus Brahm. 4	ruricola 30	rutilans 22	Elater Fabr. p. p.
Syncalypta Dillwg	n.	pubescens Stu. 10	Hopliaeidae Gistel.	Actenodeidae Gistel.	rufus 48 undulatus Deg. 30
arenaria Stu.	12	consputus Creu. 10	Hoplia Illiger,	Melanophila Eschs.	
?setiger Illig.	12	contaminatus 12	squamosa 6 praticola Dufts, 12	decastichma 18 tarda 18	scrutator II b s t. 12 hirtus II b s t. 6
Simplocaria Curtis.		sticticus Pan: 9		Tamina Gistel.	affinis Payk. 12
semistriata 111.	10	maculatus Stu. 10	philanthus II bs t. 12 squamulosa Wsth. 18	chrysostigma Lin. 36	longicollis 10
minuta Cinta	12	melanostictus Schp. 9	minuta Pan. 15	affinis 12	haemorrhoidalis 6
Anthrenidae Giste	1.	inquinatus 6 v. centrolineatus P n. 6	Paniscidae Gistel.	Anthaxiaeidae Gist.	inunctus Panz. 12
Anthrenus, Fabr. scrophulariae Lin.	6	tessellatus Payk. 6	Osmodermum Burm.	Anthaxia Eschs.	vittatus 6
museorum Lin.	6	loridus 10	eremita Linn. 21	candens 72	sticticus Pan. 6
verbasci	4	pecari 12	Gnorimus Encyclop.	salicis 15	obscurus Schö. 4
varius	6	rufipes 6	variabilis Lin. 24	saliceti Illig. 21	Campylidue Gistel.
glabratus	12	scrutator 30	nobilis Lin. 6	foveolata II bst. 12	Campylus Zis.
Trinodes Megerle.		erraticus Lin. 4	Paniscus Gistel.	laeta. 18	rubens Pan. 30
hirtus	10	subterraneus Lin. 3	fasciatus Lin. 8	nitidula Lin. 12	linearis H b s t. 24 mesomelas Lin. 12
Phoberidae Gistel		caerulescens We-	zonatus Germ. 10	cichorii O I. 12	mesomelas Lin. 12 Dendrometridae Gist.
Trox Fabr.		sterh. 18	Valgus Scriba.	millefolii 18 chamomillae? D h l. 20	Dendrometrus Gistel.
perlatus Scrib.	12	haemorrhoidalis 4	hemipterus Lin. 12	umbellatarum 18	cyaneus Meg. 15
sabulosus	6	ttittitio -	Cetoniadae Mac Ly. Cetonia Fabr.	4-punctata Lin. 4	cylindricus Pay. 10
hispidus	8		fastuosa 30	Agrilidae Gistel.	nigripes Gyt. 6
scaber Ltn.			affinis And. 24	Coraebus Lapor.	mus 111, 12
Geotrupidae Mac I Armideus Zieg.	29.	putridus Creu. 6 tristis Pan. 6	metallica 15	bifasciatus 120	serraticornis Pk. 12
	30	pusillus Hbst. 5	angustata Germ. 24	pruni Panz. 100	minutus Lin. 6
Geotrupes Latr.	00	arenarius 10	obscura Dufts. 12	rubi Lin. 18	var. parvulus Zieg. 4
stercorarius Lin.	4	bimaculatus 6	aenea Gyl. 24	amethystinus Ol. 12	lythrodes Germ. 6
sylvaticus	6	plagiatus Lin. 12	floricola Hbst. 6	graminis Pan. 12	bructeri 10
vernalis Lin.	12	4-maculatus Lin. 12	marmorata 18	Agrilus Meg.	bipustulatus Lin. 6
Bolboceras Kirby.		4-guttatus II bst. 8	aurata Lin. 6	biguttatus 15	Cardiophorus Eschs.
	24	sus 12	var. piligera Zieg. 6	sexguitatus II bs t. 18	thoracicus 12 ruficollis Lin. 12
	20	testudinarius 10	stictica Lin. 8	sinuatus O l. 18 linearis 6	discicollis II b st. 18
Copridae Mac Ly.	p.	scrofa 8	hirta 8		biguttatus 12
Copris Fabr.		elevatus 12 sabulicola Illig. 12	Dendrocantharina.	tenuicornis Zieg. 15 olivaceus Gyl. 24	rufipes Fab. 10
	12 48		Aesalidae Gistel.	sulcicollis Dej. 8	equiseti II bst. 10
gistelianus Jen. Onthophagus Latr.	40	sulcicollis III. 12	Aesalus Fabr.	viridis Pan. 6	advena 12
austriacus Pan,	30	Orycterocantha-	scarabaeoides 24	cvaneus O1. 12	cinereus Hbst. 15
	10	rina.	Corypticidae Gistel.	angustulus III. 8	albipes Meg. 12
affinis Stu.	8	Dynastidae Mac Ly.	Sinodendron Fabr.	hyperici Creu. 12	Ampedidae Gistel.
coenobita	6	Oryctes Illig.	cylindricum Lin. 12	filum Kog. 15	Ampedus Megerle.
fracticornis Presb.	_6	nasicornis 24	Lucanidae Kirby p.p.	Tracheidae Gistel.	sanguineus Lin. 6
	10	var. aries Jablo. 36	Lucanus Lin.	Trachys Fabr.	purpuratus Schk. 10 enbinnium 10
nuchicornis Lin.	6	Phyllocantharina.	cervus Lin. 12		ephippium 10 praeustus 12
	12		var. brachytrophius Gist. 15	pygmaea 12 Lissomidae Gistel.	crocatus Zieg. 6
	12 12	Phyllurgaeidae Gist. Anomala Megerle.	capreolus 18	Ceratophytum Laprie.	ustulatus Payk. 15
	12	julii 12	Dorcatidae Gistel.	elateroides Latr. 72	balteatus Lin. 6
capra schreberi	4	var, frischii 9	Burdo Gistel.	Eucnemis Ahrens.	tristis Lin. 18
furcatus	6	var. oblonga 12	parallelipipedus L. 10	capucinus Ahr. 48	nigrinus Payk. 6
	12	Anisopliaeidae Gist.	Ceruchus Mac Leay.	Microrhagus Eschs.	auritus Hbst. 6
ovatus Lin.	4	Anisoplia Megerle.	tenebrionoides 36	pygmaens 24	nigrotinctus W sth. 40
Oniticellus Ziegler.		agricola 8	Platycerus: Latr.	Paean Gistel.	sanguineicollis Hellw.
flavipes	15	fruticola 18	caraboides Lin. 8	cinctus Panz. 12	
Aphodiidae Gistel.		horticola Lin. 2	rufipes 12	Xyloecus Serv.	Cryptohypnus Eschs.
Aphodius Fabr.	6	var. ustulatipennis Villa 4	Buprestidae Lch. p.p.	alni 20 testaceus II b s t. 15	4-pustulatus 6
fossor Lin.	6	Melolonthaeidae Gist.	Acmaeodera Eschs.	Dairaeidae Gistel.	lapidicola Westh. 8
var. ruber Hbst. foetens	6	Melolontha Fabr.	Dicercaeidae Gistel.	Daira Gistel.	minimus Dej. 10
fimetarius Lin.	4	fullo Lin. 48	Dicerca Eschs.	filiformis , 12	Oophoridae Gistel.
	12	vulgaris 3	calcarata 48	Cratonychidae Gist.	Drasterius Eschs.
	12	hippocastani 6	sahlbergi Gist. 60	Cratonychus Dej.	bimaculatus 12
scybalarius	6	nigripes Gist. 24	acuminata Pall. 48	castancipes Payk. 6	pulchellus 8
var. conflagratus	6	Rhizotrogus Latr.	Anaglyptisidae Gist.	niger 6	Steatoderidae Gist.
hydrochoerus	24	vertumnus Pall. 24	Anaglyptes Gistel.	Adeloceraeidae Gist.	Steatoderus Eschs.
rufescens	6	solstitialis Lin. 9	merianus Gist. 24	Agrypnus Eschs.	ferrugineus Lin. 49
sordidus	6	aprilinus Duf. 20	Pteroteidae Gistel.	atomarius 24	var. melanothorax Gist. 60
	12	cunicularis Scop. 24	Ancychlocheira Eschs.	Adelocera Latr. fasciata Lin. 18	Diacanthidae Gistel.
nitidulus merdarius Fab.	6	ater 24 Omalopliaeidae Gist.	rustica Lin. 18 punctata 24	varia 18	Corymbites Latr.
rufus Stu.	8	Omaloplia Megerle.	8-guttata Lin. 18	Lacon Lapor.	haematodes 12
turns of u	-	Similarina aregeries	3		

signatus Pan.	24	var. humeralis Zg. 8		bistrtata Payk.	12	boleti	6	Apate Fabr.		
cuprens	18	var, saturalis Zieg. 8		bovistae E. II.	12	fucatus Dj.	.6	capucina Lin. 12		
aeruginosus	18	pygmaeus 6		affinis Stu.	12	micans	6	Eccoptogastridae Gst.		
pectinicornis Lin.	12			Ochina Zieg.		hispidus Payk.	. 9	Eccoptogaster Herbst.		
castaneus Lin.	15	Xylocantharina.		Carpini Hbst.	18	festivus Block.	10	scolytus 6		
assimilis G v 1.	6	Enopliidae Gistel.			1	mandibularis Gvl.	6	destructor O1. 10		
tessellatus Lin.	12	Tillus Fabricius.		Dryophilidae Gis	tei.	laricinus Reichb.	6	pygmaeus 6		
affinis Payk.	12	elongatus 60		Anobium Fabr.	40	glabriculus G v l.	8	intricatus Koch. 8		
quercus Gyl.	12	hyalinus Rosenh, 80		tessellatum	10	nitidus .	6	pruni Ratzeb. 8		
Diacanthus Latr.		unifasciatus 18		pertinax Lin.	8	cornutus	9	rugulosus Koch. 8		
cruciatus Lin.	18	Enoplium Latr.		rufipes	10	fronticornis Schö.	6	carpini Erichs. 10		
holosericeus	6	sanguineicolle 70		striatum Illig.	6	Bostrichidae Giste	I.	Hylurgidae Gistel.		
aeneus Lin.	12	Opilonidae Gistel.		nitidum Illig.	8	Bostrichus Fabr.		Hylesinus Fabr.		
var. germanus L.	12	Opilo Latr.		molle Lin.	6	stenographus Duf.	4	crenatus 6		
var. pretiosus Gst.	15	mollis Lin. 12		pini Erich.	6	typographus Lin.	12	fraxini 6		
latus	6	domesticus Stu. 12		abietis		laricis	4	var. varius Ol. 6		
impressus	12	Thanasimiidae Gist.		longicorne Kno.	10	curvidens Germ.	6	Hylastes Erichs.		
metallicus Zieg.	30	Manoscopes Gistel.		paniceum	4 3	bidens	6	ater 6		
Arneidae Gistel.		alvearius 12		minutum Daniel III Channe		chalcographus	6	brunneus Er. 8		
Fructuarius Gistel.		favarius Illig: 12		Dryophilus Chevre		suturalis Ratzeb.	8	angustatus Hbst. 6		
canescens Märk.	10	apiaries 6	,	anobioides Chev		tuberculosus H b s t.	. 10	opacus III. 10		
advena Stu.	9	samiel Gistel. 18		pusillus Gy l.	15	micrographus Pan	. 6	palliatus Gyl. 6		
pilosus	6	Thanasimus Latr.		Ptinidae Gistel.		bicolor Ilbst.	4	var. paykullii Zieg. 6		
gilvellus Zieg.	6	formicarius 6		Hedobia Zieg.		autographus Kno.	9	polygraphus Lin. 6		
var. fusculus Meg.	6	pectoralis Stu. 8		pubescens	24	villosus F a b.	10	ferrugineus Stu. 8		
sputator Lin.	-1	4-maculatus . 30	•	imperialis Lin.	15	brevis Panz.	10	Hylurgus Latr.		
segetis Bjerk.	4	Necrobiaeidae Gistel.		Ptinus Lin.		Xylotrophus Gistel		ligniperda 24		
brunneicornis Stu.	6	Necrobia Oliv.		sexpunctatus Pz.	6	domesticus Lin.	6	Dendroctonus Erichs.		
obscurus Lin.	6	chalybea Kno. 12	!	for Lin.	4	lineatus Gyl.	8	piniperda 6		
pallidulus Illig.	4	violacea 6		raptor Stu.	6	Crypturgus Erichs.		var. testaceus 6		
flavicornis Pan.	6	ruficornis Stu. 15		latro	5	pusillus Gyl.	6	minor Hart. 8		
dimidiatus Stu.	6	troglodytes Gist. 9)	rufipes	5	cinereus Gyl.	6	pusillus Kn. 7		
Arneus Gistel.		Ptilinidae Gistel.		fuscus Stu.	6	pityographus Rtzb	. 8	Carpocantharina.		
brunneus Lin.	10	Ptilinus Geoffr.		crenatus	6	minutus Gist.	10	Dryophthoridae Gist.		
fugax	10	pectinicornis 8	3	Gibbium Scopoli.		Cryphalus Erichs.		Dryophthorus Schüp.		
Dolopius Meg.		costatus Gyl. 10)	apterum Geoffr.	. 8	piceae Ratzeb.	6	lymexylon 12		
marginatus Lin.	6	Xyletinidae Gistel.		Mezium Curtis.		asperatus Gyl.	6	Rhynchalidae Gistel.		
Ectinus Eschs.		Xyletinus Latr.		affine Stur.	15	abietis Ratz.	6	Rhyncholus Creutz.		
aterrimus Lin.	6	pectinatus 10		Microtrocteidae G	ist.	tiliae	8	ater Lin. 12		
Adrastus Meg.		ater Panz. 12	2	Cis Latr.		Platypus II bst.		porcatus Müll. 8		
limbatus	6	Dorcatoma Fabr.		reticulatus.	12	cylindricus	12	truncorum Schüp. 9		
(Fertsehung felgt auf bem Umichlag zu Gest VIII.)										
					0 0		_			

Junhalt der Inis 1848. Seft VII.

Geite

Sammerichmibt, Bericht über bie Berfammlung ber ungari= 481.

fchen Raturforfcher und Mergte gu Debenburg 1847.

Bourch und Brebm, Beobachtungen über bie Ctubenvogel. Fringilla spinus, carduelis; Emberiza, Cynchramus, Plectrophanes, Melanocorypha, Galerida, Alauda, Anthus, Budytes, Motacilla, Cyanecula, Luscinia, Rubecula. 510. Rr., Nachtrag über die Rachtigallen.

Richter und Brehm, über bas Beigmerben ber Bogel. 513.

Berhandlungen ber fcanbinavifchen Raturforfcher in Chriftiania 1841. 517. 518. Dilsfon, über bie Denfchen in Ccanbinavien in ber porhifto=

rifden Beit und über bie Bebung von Scandinavien. 531. Duben, Gunbewall und Boch, über ben Bau ber Sant

ber Edinebermen.

535. Duben und Roren, über bie Metinien.

536. 512.

Bod, über ben Bau und bie Entwickelung ber Infuforien. Musguge aus ben Linnean Transactions XX. 2. 1847.

540. Doofer, Bergeichniß ber Bflangen ber Galapages = Infeln.

Remport, über bie Fortpflangung ber Blattlaufe. 543.

Falconer, über bie Pflanze ber Asa foetida. ... Newport, Naturgeschichte von Meloe cicatricosus. 545.

550. Innhalt ber Mémoires de l'Institut de France. I-XXXII.

555. Innhalt ber Mémoires présentés. I-VI.

859. Ungeige von Erble Entwickelung bes Menfchen und Suhnchens im (50.

Umfcblaa.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Eingegangen:

Bucher.

2. Eder, einige Beobachtungen über bie Entwidelung ber Rerven bes electrischen Organs von Torpedo galvanit (Beitschrift fur m. Boologie 1. 1848. 8. 38. 47 Fig.) Dr. J. S. Bulte, Organon ber Weltgeschichte. Cincinnati, ben Rabbe

in Remport. (Leipzig, ben Robler.) 1846. 8. 124.

Wiftel und Bromme, neueftes und vellftanbigftes Sandbuch ber Raturgeschichte. Stuttgart, ben hoffmann. Lief. IV. 1848. 8. 481. 640: T. 35-32 ill.

Dr. Bernhard Start, Runft und Schule; jur beutschen Schulreform. Jena ben Frommann, 1848. 8, 36.

Dr. E. Mauthner, Rebe gur Ginweihung bes erften (von ihm gegrun= beten) Rinberfranfenhauses in Wien. 1848, 8. 8.

W. Myorynish.



T



İ



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

non

Ofen.

1848.

Seft VIII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 ft. 24 Er. theinifch, und Die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres ju leiften.

Man wendet fich an bie Buchhandlung Broethaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu ichicken find. Es wird gebeten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen seche Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beite fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

. Heary orlle

Anzeigen.

Co eben ift bei uns erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Nomenclatoris zoologici INDEX UNIVERSALIS

continens

Nomina systematica classium, ordinum, familiarum et generum animalium omnium,

tam viventium quam fossilium,

secundum ordinem alphabeticum unicum disposita, adjectis homonymiis plantarum,

Auctore

Dr. Louis Agassiz.

8. geh. X und 1136 G. 4 Thir. ober 6 Fl. 58 Fr.

Dieses Wert ift ein Separat Mobruct in 8. ber 12 ten Lieserung bes befammten Zoologischen Romenclators von L. Agassig. — Es enthält ein vollständiges alphabetisch gerodnetes Berzeichnis fammtlicher befannsten There, sowohl ber lebenden, als auch ber fossilen, mit Angabe ber Classen, und wird allen Zoologen ein willtommenes Handbuch fein.

Jent & Gagmann in Solothurn.

Anzeige für Insectensammler.

C. S. Neclam sen. in Leipzig offerirt nachflebende naturbiflerifche Berte, und ficht Geboten darauf entgegen:

Sahn, G. 28., ble wanzenartigen Infecten, 1-3. Banb. Nurnberg 1831-35.

Daffelbe, fortgefest von G. A. B. Berrich = Schaffer. 4-6. Bb.

(Gbendaf. 1839 — 42. Daffelbe, fortgesest von G. A. B. Herrich: Schäffer. 7. Bb. 1 — 3. Seft. Gbendaf. 1842. Zusammen Lademyreis 323 Tht. Schönherr, Curculionidum disposita methodica cum gene-

rum charact, etc. Pars IV. Lips. 1826. Labenpreis 2 Thir. Berfiehende Werfe find zwar gebunden, aber gang fauber gehalten und ne Mafel.

Mikroskope und Waagen.

Kleine Mikroffope, sogenannte Doublets, mit drei Bergrößerungen, und zwar 15., 30: und 120jader Linear-B. Das Stativ von Messing mit großem sessen sie son der Arthur den den geschen und einer gewern leine Linke Belleuchtungs Amparat und einer größern und einer seinem Einstellung des Mikrossen. Das Gange ist in ein poliertes Ausbaumfäsiden eingelegt. — Kreis mit Verpackung: 11.3 Spir. — Diese Instrumente sind von dem Kres. W. 3. Schleibe en hierielbst mehrfach empfehen, was ihre Geriegenheit mehr als genügend bestätigen bürste. Siehe u. a. bot. Zeitung 1847. Nr. 44; Augsburger Allgem. 3tg. 1847. Nr. 289 u. 297.

Keine chemische Waagen gleich ben vorigen Instrumenten von gann neuer Construction, welche bei einer Totalbelastung von 150 Grammen Willigt. (= 10000) noch anzeigen. — Preis mit Verpactung: 20 Thr.

Bestellungen und Gelbfenbungen werben franco erbeten! Jena 1848.

Carl Zeiss, Mechanifer.

Soeben erschien bei F. A. Brockhaus in Leipzig und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Die epidemische Cholera;

ein neuer Versuch über ihre Ursache, Natur und Behandlung, ihre Schutzmittel und die Furcht vor derselben.

Dr. K. J. Meidler,

k, k. Rath und Brunnenerzt zu Marienbad etc.

Erste Abtheilung.

Gr. 8. (180 Seiten.) Geb. 1 Thlr.

Die erste Abtheilung dieser in gegenwärtigem Augenblicke doppelt wichtigen Schrift zerfällt in folgende 3 Capitel: I. Die Furcht vor der Cholera. II. Die Schutzmittel gegen die Cholera. III. Die äussere oder epidemische Ursache der Cholera. S. 168: "Findet die nicht-mikroskopische Wissenschaft ihre schuldig gebliebenen Gründe gegen ein infusoriell animalisches Choleramisama nicht, so sind jetzt schon alle Räthsel und Widersprüche der Epidemie zwanglos gelöst und vereint. Alles ist erklärt!")

Die zweite Abtheilung (230 Seiten): "Der Krankheitsprocess der Cholera und seine Behandlung", wird zu demselben Preise in einigen Wochen ausgegeben werden,

Geschichte der Medicin,

bearbeitet von

Dr. E. Morwitz.

Erster Band.

Gr. 12. Geb. 2 Thir.

Dieses Werk hildet den ersten Band der vierten Abtheilung der "Encyclopadie der medicinischen Wissenschaften", welche unter Redaction des Dr. A. Moser bei dem Unterzeichneten erscheint. Die vorherzehenden Abtheilungen enthalten:

- I. Handbuch der topographischen Anatomie. Von Dr. L. Roehmann. 3 Thir.
- II. Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. Von Dr. L. Posner. 3 Bände. 7 Thlr.

Der erste Band umfasst die acuten Krankheiten (2 Thlr.); der zweite und dritte Band die chronischen Krankheiten (7 Thlr.).

III. Die medicinische Dingnostik und Semiotik. Von Dr. A. Moser. 2 Thr.

Das Chloroform

in seinen Wirkungen auf Menschen und Thiere. Nach grösstentheils eigenen Erfahrungen bearbeitet

von Dr. A. Martin und Dr. I. Binswanger.

Hr. 8. Geh. 28 Ngr.

3 f t \$. 1848.

Ginige Bemerkungen

über bie Möglichfeit, die Bitterung burch genaue Beobachtung bes Betragens ber Bogel und anderer Thiere im Boraus erkennen und bestimmen ju fonnen. Bon Brehm.

Man hat schon verschiedene Bersuche gemacht, die Witterung im Voraus zu erkennen, weil es für verschiedene Geschäfte bes menschichen Lebens, besonders für die Landwirthschaft von größter Bichtigkeit ist, die besondere Beschaffenheit der Witterung vorauszuschen. Diese Wersuche haben zwar bis jest einen so wenig glückelichen Ersolg gehabt, daß der bekannte Keim entstanden ist:

Ber fich auf Wetterpropheten verläßt, Erfrieret bie Ohren und wird burchnagt.

Allein bieg barf und boch nicht abhalten, biefen bochft wichtigen Gegenstand gu untersuchen und wo möglich zu erforschen, und begmegen glaubt ber Unterzeichnete entschuldigt zu fein, wenn er es magt, Die Lofung biefer fcmeren Aufgabe auf einem bisber noch nicht betretenem Wege zu versuchen. Das ficherfte Mittel, Die Wit= terung im Boraus zu erkennen, fcheint mir bas Betragen ber Thiere überhaupt an bie Sand ju geben. Daß fie bie Beranderung ber= felben im Boraus fühlen, leibet feinen Zweifel. Gine jebe Sausfrau fagt, wenn tie Ragen an ben Möbeln, Rorben und bergl. fragen: "Es wird Wind ober gar Sturnt fommen," und Die Weiffagung geht in Erfüllung. Jeder Birtenknabe fpricht, wenn Die Bremfen und Fliegen Menfchen und Thiere Bormittage unverfchamt fteden: "Bir werben Rachmittage Gewitter haben," und biefe fteigen bann gewiß am himmel auf, wenn fie auch nicht über bie Wegend hereinbrechen follten. Aber mit Diefer Erscheinung haben wir jest, da wir zuerft von ben Bogeln hanbeln wollen, nicht ju thun; wir muffen uns junachft auf bas allein beschränken, mas uns bas Betragen ber lieben gefiederten Gefchopfe in biefer Begiehung an Die Sand gibt. Dag Diefe Luftthiere, wie fle Dien nennt, Die besondere Beschaffenheit ber Bitterung im Bor= aus fühlen, läßt fich ichon aus ihrer gartern Organisation ber= muthen, geht aber auch aus bem Buge berfelben unwidersprechlich berbor. Denn nicht Mangel an Rahrung - biefe ift por bem Wegguge ber Bogel im Ueberfluffe vorhanden, mas bas viele Fett ber meiften, 3. B. ber Droffeln, Lerchen, Bieper, Schnepfen, Strandläufer, Ganfe, Enten, Taucher und vieler anderer beweift - fon= bern ein Borgefühl ber fommenben, ihnen bie Rahrung entziehen= ben Bitterung veranlagt fie gur Abreife bon und. Aber auch aus ibrem übrigen Betragen läßt fich ichliegen, baß fie eine Ubnung ber Bitterung baben. 3ch glaube begwegen aufmertfam machen

1) auf biefes Betragen im Allgemeinen; 2) auf bas in Bezug auf bie Brut;

3) auf bas mabrend und bor bem Buge.

1. Wenn ungunftige Witterung bevorsteht, b. h. wenn im Trusjahr ober herbst Regen und im Winter Schneegeftober im Unzuge ift, bemerkt man an vielen Bogeln eine ganz ungewöhnliche Unruhe. Die Rraben (b. h. bie Rabenfraben), bie Edelfinfen, bie Grunlinge, Golbammern und, wenn fie bier finb, tie Bergfinten u. a. m. verfammeln fich in großen ober fleineren Glugen und zeigen in ihrem Betragen etwas gang Gigenes. Die Raben= fraben figen ba mit hangenbem Gefieber und haben ein trauriges Unfeben, fo bag fle ihre gewöhnliche Munterfeit gang verloren gu haben icheinen. Die fleineren Bogel aber, besonders bie Ebel- und Bergfinten, bie Felblerchen, bie Golbammern und Grunlinge find bann febr unruhig, fie fliegen auf ben Felbern balb babin, balb borthin, halten fich nirgends lange auf und find ungewöhnlich icheu. fo bag biefe fonft wenig vorfichtigen Bogel fcmer ju fchiegen find. In biefer Stimmung find fie ben Bogelfangern besonders unangenehm; benn fie geben bann febr ungern auf bie Locibufche, meil ihres Bleibens nirgends ift, und fchwer in bie Dete auf bem Bogelheerbe. Die Bogelfanger fagen bann bon ihnen: "Es ift nichts mit ihnen zu machen, bas Wetter ftedt ihnen im Ropfe, fie thun nicht gut," und fchließen aus biefem Betragen mit Gicherbeit auf ungunftige Bitterung. Die Seevogel verlaffen bei Un= naherung bes Sturmes bas bobe Deer und fuchen Schut an ten Ruften ober auf Rlippen und befontere in ihren Sohlen, ja fie fallen bann gurveilen auf Die Schiffe nieber. Die Sturmpogel haben ja bavon ben Damen erhalten, bag ihre häufige Erfcheinung bei ben Schiffen Sturm anfündigt. Gie find begwegen ben Gee= leuten verhaßte Bogel.

In ber guten Sahreszeit bemerkt man befonbere an bem Betragen ber Schwalben - fie fliegen niebrig und fingen wenig und an ben Staaren - biefe rotten fich bann felbft gur Brutgeit aufammen - bas herrannahen anhaltenben Regenivettere. Bor einem Gewitter im Frubjahr ift ber Befang ber Bogel am herr= lichften. Dann fchlagen bie Rachtigallen und Cbelfinten fo laut, als fie tonnen, bie Brasmuden fingen aus voller Reble, Die Laub= fanger floten ununterbrochen, bie Lerchen trillern und in ber gangen Bogelwelt zeigt fich ein ungemein reges Leben. Es ift, ale wollten bie befiederten Gefcopfe fo recht ihre Freude über ihr Dafein und bie ihnen wohlthuende Barme ausbruden, ehe bas Unweiter losbricht. Un einzelnen Bogeln fann man auch bas herannaben bes Regens erfennen. Der Ebelfint flogt bann gur Baarunges und Brutgeit feinen befannten Ton "jort, jort," im Thuringifchen "Bafferruf genannt," oft nach einander aus; ber Schwarzspecht fliegt mit lautem Gefchrei Abente gu feiner Schlafftelle, ber Grun= fpecht febreit ebenfalls ftart, und bie Saushahne laffen befonbers bes Nachts ihr Rraben öfter als gewöhnlich horen. Much fagt man allgemein, bag bie habnfebrigen Saushennen, b. f. folche Bennen, welche zu legen aufgebort haben, im Gefieber ben Sabnen abnlich werben, und wie biefe fraben fonnen, nur bann tiefes Rraben ertonen laffen, wann fcones Wetter fich in unfreundliches verwandeln will.

Manche Bogel zeigen auch bas fonumenbe Thauweiter im Binter an. Die Rabenfrahen, Rebelfrahen, Dohlen und Elftern werben

bann wahrhaft heiter, bie letteren laffen ihre gadernben, bem Plaubern ähnliche Tone hören, und alle frahenartige Bögel sehen schmuck und vergnügt aus. Die Bachholterbroffeln und Schwarzamseln aber haben ihr scheues Wesen in Enwas verloren und sind besiwes gen bei ber Unnäherung bes Thauwetters leichter, als früher, zu erlagen.

Bur Borausbestimmung ber Witterung auf langere Zeit ift aber von größter Wichtigfeit die genaue Beobachtung ber Forts pflanzung ber Bögel und zwar in Bezug 1) auf ihre Zeit, 2) ihren Ort und 3) ihre Beschaffenheit.

Geschieht bie Fortpflanzung febr fruh, fo fann man mit Sicherbeit auf ein fchones und zeitig eintretendes Fruhjahr rechnen. Biele Bogel bruten bei und jahrlich 2 Dal; babin gehoren Die Stagren. Machen tiefe zeitig im April gur Brut Unftalt, fo haben wir einen guten Dai ju erwarten; benn in ihm brauchen fie febr viele Infecten gur Auffütterung ihrer Jungen, welche fie in einem falten, regnerischen Dai nicht finden. Tritt tiefer lettere ein, bann legen fie gu Ente bes Aprils, wohl gar gu Unfang bes Dai ibre Gper, fo bag bie Auffutterung ihrer größern Jungen in ten Junius fällt, in welchem es ihnen nie an Rabrung fehlen Gie machen aber in Diefem Fall nur eine Brut. Bunvei-Ien erfolgt bie Begattung ber Sausvögel ungewöhnlich fruh im Jahre. Dieß ift namentlich in tiefem Jahre ber Fall. Schon im Januar fab ich bie Begattung ber Saustauben und gabmen Enten, ja ich fant ichon in biefem Monate junge Saustauben, und folog baraus fogleich auf einen ungewöhnlich gelinden Binter, mas fich vollfommen bestätigt bat. Ebenfo funtigt Die fpate Brut ber Bogel einen guten Berbft an: Schon als Rnabe bemertte ich mit Bermunterung in ber Saferernte noch brutente Rauchschwalben und bag es am 1. Sept. noch brutente Bachteln gab; ber Berbft war aber aud in biefen Jahren ein febr warmer, fo bag bie Jungen ber beiben genannten Bogelarten nicht nur aufwachsen, fonbern auch ihren Weggug ausführen fonnten. Etwas Alehnliches habe ich bei ben wilten Taubenarten, namentlich bei Columba palumbus et venas beobachtet. Bon ber letteren Art fant ich einft im Geptember noch ein brutentes Baar. Der Berbft war außerft gunftig. Im Unfang bes Geptembere 1845. faben wir bier eine Columba palumbus, welche ihr Reft eben pollenbet hatte und fich jum Legen anschickte. Gie murbe leider geffort und verließ bas Deft; ware bieg jeboch nicht geschehen, fo hatte fie bei ber ungewöhnlich gunftigen Berbftwitterung bes Jahres ibre Jungen recht gut aufziehen und mit auf bie Wanderung neb= men fonnen. - Dehrmals fant ich im August brutente Feld= buhner, beren Junge ju Unfang bes Septembers noch gang flein waren; ber Berbft war bann ftete fo fcon, bag fie am Leben blieben, während bei ber außerft ungunftigen Witterung bes Junius und Julius bes Jahres 1845. Taufenbe bon ihnen umfamen. Ginft erhielt ich bie Radpricht, bag zu Ende bes Geptem= berd nicht weit von meiner Wohnung junge Goldammern im Refte fagen. 3ch fand fie fast flugg; und ber October wurde fo schon, baß fle alle ausfliegen und fich vermaufern tonnten. Daffelbe mar mit jungen Sichtenrohrfängern (Calamoherpe pinetorum), einer von mir fürglich entbedten Species biefer intereffanten Bogelfippe, welche in tiefen Blattern beschrieben werben foll, ber Fall gewefen. 3ch fant fie in ber letten Galfte bee Mugufte bes vorigen Jahres, und nahm fie aus. Die andern eben fo fpat ausgefrochenen ber= mauferten fich zum Theil noch auf ber Banberung.

In biefer Sinficht ift bad Fruhjahr 1846 hochft merfivurbig. Die Safen waren jum Theil ichon zu Weihnachten trachtig, bie im Januar gefesten Jungen kamen auch gludlich auf. 3ch fab einen

am 6. Mary bon ber Grofe eines alten Raninchens. Auch bie Bogel erschienen ungewöhnlich balb. Um 16. Febr. war bie erfte Motacilla alba bier und am 2. Marg ber erfte Sausrothichwang. Ba; weiße Storche und Staaren haben in Deutschland, felbft im nördlichen überwintert. Bei Bittenberg wurden in ber Mitte bes Januars beibe Urten, bei Wolfenburg an ber Mulbe bie lettere ben gangen Binter gefeben. Um 16. Januar bemerfte ich ein gepaartes Baar von Motacilla sulphurea, beffen Dannchen fang. Chenfo paarweife fab man bie Rabenfraben, Giftern, Felthubner u. bgl. Jeberman erwartete bei ber febr gunftigen Bitterung eine recht zeitige Brut ber vielen Bogel, ba boch tie Saushuhner, Saustauben und gabmen Enten legten. Aber biefe erfolgte nicht. Gelbit in ber Mitte bes Abrile batten viele Rabenfraben, Giftern, Doblen und antere frubgeitig niftende Bogel entweder noch feine, ober boch nicht alle ihre Eper gelegt. Sie hatten alfo offenbar eine Uhnung bon ber ungewöhnlich falten Witterung bes Aprile und geben einen Beweis, bag biefes Uhnungevermogen fie viel ficherer leitete, als manche Menschen, welche ihre Garten und Felber febr frub beftellten und baburch manchen Schaben erlitten.

Ebenfo wichtig, ale bie Beit ift auch 2) ber Drt, an wel: chem bie Bogel ihr Reft anbringen. Manche von ihnen find freilich fo an biefen gebunden, baß fie mit ihm nicht wech= feln konnen, namentlich bie Sumpfichnepfen, Strant=, Baffer=, Ruften =, Stranbläufer =, Enten, Taucher, Steisfuge und andere. Bei vielen bon biefen fommt es freilich bor, bag bei ungewöhnli= chen Ueberschwemmungen, wie ber Junius bes Jahres 1845. fte brachte, Taufende von Epern zu Grunde geben. Ben antern aber ift bieg nicht ber Fall; biefe haben in ber Bahl ihres Reftplates eine gewiffe Freiheit und benuten fie, burch ihr Borgefühl von der Beschaffenheit ber Witterung geleitet, zu ihrem Vortheile. Da= bin gehören in ber hiefigen Wegend Die Giebogel und Riebige. Die erftern bruteten bier an einem fleinen, nicht weit von ben Quel: len erft gebildeten Bache nur in folden Fruhjahren, in benen fie an großen Bachen ober an Fluffen wegen bes fortrauernben Regenwetters und bes baburch bewirften truben Baffere wenig Dah= rung für ihre Jungen finden wurden. Deswegen waren fie gur Brutgeit besonders in ben Jahren 1816., 1817. und 1835. bier. Es ift aber befannt, bag biefe Jahre im Dai und Junius febr viel Regen batten.

Ben ben Riebigen habe ich in ben letten Jahren merfwurtige Beobachtangen gemacht. Diefe Bogel niften gewöhnlich nicht in ben nachften Umgebungen von Renthenborf, weil Diefe boch liegen und trocken find, fondern wenigstens 5/4 Stunden von hier ent-fernt. 3m April 1843, wurde gefagt, baß mehrere Paare Riebibe bei bem bieffgen Bormerte auf ben Saatfelbern eines Berges ihren Wohnplat aufgeschlagen hatten. Ich fant fle felbft bort und erhielt bald barauf ein brutenbes Weibchen mit feinen Epern, bei benen es geschoffen war. Dag bas Frühjahr und ber Sommer jenes Jahres febr nag maren, ift befannt. Im April 1845. melbete mir einer meiner Gobne, er habe ben bem Borwerte wieder 3 Paare Riebige bemerft. Diefe Nachricht war mir febr unan: genehm, weil fie mich auf ein naffes Jahr ichliegen ließ, und ber Erfolg hat gezeigt, baß ich mich in meiner Bermuthung nicht ge= irrt hatte. Die Regenguffe bes Mai waren fo fürchterlich, baß bie Eper ober garten Jungen ber Riebige, waren fie an ihren ge: wöhnlichen Brutorten gewesen, ohne Rettung hatten zu Grunde

^{*} Sie können befanntlich nur im hellen Wasser bie Kischelchen ertennen und fangen; beswegen geben sie hier bei trübem Bachwasser an bie hellen Leiche.

gehen muffen. Unfere Berge waren aber bei biefer ganz ungewöhnlich naffen Bitterung so feucht, bag biefe Riebige für sich und ihre Jungen Nahrung fanben, und die Saaten auf ihnen fo bicht und boch, baß die lettern sich in ihnen verbergen konnten.

Etwas Mebnliches bemerft man bei bem Bachtelfonige (Crex pratensis). Mimmt Diefer ben feiner Unfunft feinen Hufenthalt an ober in großen Gumpfen; bann fann man gewiß fein, bağ ein burrer Sommer folgen wird. Die Gumpfe trochnen bann foweit aus, bag bie Bachtelfonige trodene und graereiche Blate genug finten, auf benen fie leben, Butter fuchen und fich verbergen fonnen. Wird ein gewöhnlicher, b. b. weber ein fehr trodner noch ein naffer Sommer: bann leben und niften biefe Bogel auf ben mit Riebgras (Carex) bewachsenen Wiefen, welche bann bobes Gras bekommen und gang fur biefe Bogel geeignet finb. Guchen aber bie Bachteltonige im Fruhjahre weter tie Gumpfe, noch bie mit Riebgras bewachsenen Wiefen auf, fonbern begeben fich auf bie Felber, namentlich in bie Baigen=, Gerften=, Rlee=, Biden= ober Erbsenfelber, bann fann man mit Gicherheit auf einen naf= fen Commer rechnen. Doch beutlicher bemerft man bieg ben vielen Sumpf = und Baffervogeln, welche auf großen Brüchern wohnen. Go perfammeln fich auf ben großen Brüchern ben Abloborf, nicht weit von Bergberg, im Upril viele Wiefenpieper, Riebite, Baffer- und Strantläufer, namentlich Totanus ochropus, Machetes pugnax, Actitis cinctus, Totanus calidris, viele Teich= und Wafferhuhner, Robrhühner, Rried:, Rnad: und Stodenten, fcwarze Seefchwal: ben u. bgl. Bleiben viele bon biefen ba, um gu bruten: bann fann man mit Sicherheit barauf rechnen, bag biefe Gumpfe ihr Baffer behalten, bag es alfo fein fehr trodner Sommer wirb. In anbern Jahren tritt bas Gegentheil ein; Die Brucher find gang poll von Baffer; aber bie oben genannten Bogel weichen fammtlich, und verlaffen bie Gegent. Dann ift es feinem Bweifel unterworfen, bag tiefe Gumpfe austrodnen und wir einen burren Sommer befommen.

Unfer berühmter Naumann ergahlt eine hierher gehörige merkwürtige Thatlache. Gine Graugans, Anser einereus, hatte in einem fehr großen Teiche gebrutet und ihre Zungen glüdlich ausgebracht. Einst in ber Nacht war bie gange Ganfesamilie verschwunben, obgleich ber große Teich noch Wasser genug hatte. Bald barauf wurde sie in einem viel kleinern Teiche wieder gefunden. Der Grund biefer Auswanderung zeigte sich bald; benn ber Sommer wurde so troden, daß ber große Teich, der Brutplag ber Graugans, ganz wasserlere wurde, während ber kleinere, in welchen sie eingervandert war, sein Basser behielt.

So habe ich bemerkt, baß die Uferschwalben guweilen die großen Ruffe verlassen, wenn ihre Ufer nicht sehr hoch sind, und sich an Bache mit fehr hohen fteilen Ufern begeben: bann kann man mit Sicherheit auf ein an Ueberschwemmungen reiches Jahr rechnen.

3. Aber auch die Beschaffenheit ber Bruten ift in Bezug auf bas Vorauserfennen ber Witterung von Bichtitgkeit. In den Sungerjahren 1816. und 1817. legten viele Insectenfressen Bögel weniger Eyer als in anderen. Ich fand in ihm eine Muscieapa (Butalis) grisola, welche auf 2 Eyern brütete. Die Witterung wurde aber auch so kalt und regnerisch, daß sie gewiß nicht mehr, als 2 Junge hätte ernähren können. Roch merkwürdiger war mit aber eine Beobachtung, welche ich im Frühzigiahre 1843. an ben Thurmsalken ber hiefigen Gegend machte. Es waren bamals 7 Baare ungefähr in bem Umfange einer balben Quadratmeile. Diese Baare hielten sich treu zusammen, waren sehr munter, lebten an den Risplägen, brüteten aber nicht, zwer Baare ausgenommen, beren Vesser ich auch bald fand. In beiden

trochen bie Jungen aus, famen aber nicht jum Ausstliegen. Die in dem einen ftarben Hungers, als sie noch klein waren, die in dem einem nurden mit größter Unstrengung der Allten ernährt, so lange es niöglich war; allein als sie zu kielen anfingen, sand ich erst eins berselben, 2 Tage später ein zweites unter dem Horfte liegen, umd das britte war wahrscheinlich auch, wie seine Geschwiefer, Hungers gestorben und in dem Horste liegen geblieden. Die 5 andern Paare der hiefigen Gegend hatten also viel klüger geshandelt, daß sie gar nicht versucht hatten, zu britten; denn es gab in diesem Jahre 1843, hier sehr wenig Mause und die nichten fich so selten, daß die alten Ahrumsalten faum für sich Nahrung fanden, ihre Jungen also gar nicht groß füttern komten.

Alabers war est im Frühjahre 1845. Da die Klebige, wie ichpo bemerkt wurde, dieselben Orte, wie im Jahre 1843. zu ihrem Brutorte gewählt hatten: so war ich neugierig, was die Hurntsalten thun würden. Diese machten est aber nicht so, wie im Jahr 1843., in welchem nur wenige Cyer legten, sondern ste brüteten alle, und thaten recht daran, denn die ungeheuern Regengüsse hieder numer hoot war und est dei der Wahrung, da die Temperatur immer hoot war und est dei der Warme der Luft viele Insecten gab, nicht, und sie waren alle im Stande, ihre Jungen auszugiehen. Daraus, daß diese Thurmfalken brüteten, schloß ich sogleich auf eine andere, d. h. wärmere Witterung, als im Jahre 1843., und der Ersolg hat diese Vermuthung vollständig gerrechtsetztigt.

Noch muß ich eine besondere Rlugheit rühmen, welche eine Baftarbnachtigall meiner Umgebung in ihrem Nestbau zeigte. 3ch habe schon früher bekannt gemacht, daß die Keusschnäbel ihr Nest da bauen, wo es durch einen dichten, über dem Neste stechenden Zweig gegen das Hereinsallen des Schnees geschützt ist. Eiwas ganz Aehnliches war bei dem Neste dieser Bastardnachtigall vorzgeschen worden. Sie hatte nehmlich ihr Nest in einem Fliedere busche unter einem so dicken Alfre angebracht, daß es von diesem wie von einem Dache bedecht wurde und bey den ungeheuern Regengüssen, welche viele Nester zu Grunde richteten, unversehrt bliebe

Bir feben aus bem Gefagten, bag bie Beschaffenheit ber Brut ben Erfennung ber fommenben Witterung von großer Wichtigkeit ift, und bestwegen, wie ihre Zeit und ihr Ort genau beobachtet werben nuß, wenn man mit Sicherheit über bie Beschaffenheit ber folgenben Witterung im Voraus urtseilen will.

Daffeibe gilt aber auch endlich von 1) bem Buge ber Bogel, und über biefen nuß bier noch Giniges bemerkt werben. Daß bie Bogel nicht burch augenblicklichen Mangel an Rahrung, fondern burch ein Borgefühl bes fpater eintretenden Winters junt Wegzuge veranlaßt werben, habe ich fcon oben bemerft. Giniges Benige wird bieg beutlich machen. Die Dauerfegler berlaffen unfer Baterland fcon im August, obgleich ihre Rahrung in biefem Monate noch im Ueberfluffe borhanden ift. Daffelbe gilt bon ber Muscicapa parva, ber Calamoherpe palustris und vielen anbern, welche fpater weggieben. Allein biefer Bug erleibet nach ben Umftanden große Beranderungen, und bie genaue Beobachtung ber= felben fann gum Borauserkennen ber Witterung fehr wichtig wer-Ift ber Berbitzug wenig beteutent, b. f. ift bie Bahl ber burchwanternben ober von und weggiehenben Bogel gering, und geht er ohne Gile bon Statten: bann fann man ficher barauf rechnen, bag weber ein fruber noch ein ftrenger Binter folgen wird. Ift aber ber Berbstjug ftart, geht er rafch von Statten, bringt er Fremblinge mit, welche in anberen Jahren nicht erscheinen; bann ftebt ein ftrenger Binter in Ausficht. Gine Bergleichung bes Bogelauges bes Berbftes 1844, und 1845, wird bie Belege

gu biefer Behauptung liefern. Der Bug im Muguft 1844, mar fcon ziemlich lebhaft megen ber Robrfanger, Die er brachte, und ber Fliegenfanger, die er burchfuhrte. Allein weit wichtiger war ber September. In ihm erschienen bie feit bem Berbfte 1886. bier nicht vergefommenen Nußfnader, Nucifraga caryocatactes, in mehreren Subspecies (jeboch Nucifraga alpestris et brachyrhynchos ausgenommen), in folder Menge und Berbreitung, wie es feit 50 Jahren nicht ber Fall gewesen mar. Diefe Gebirgevogel überfchwemmten gang Deutschland; benn fie maren nicht nur haufig auf allen beutschen Gebirgen, sondern auch in ben Ebenen, eben fowohl in Gud-, ale in Nordbeutschland, an ben Ruften ber Dft=, wie ber Norbfee. Derfelbe Monat brachte bem Unterzeichneten eine Lestris parasitica, Telmatias major und Limosa Meyeri. Die lettere war auch in 33 Jahren in ber hiefigen Begend nicht erlegt worben. Gehr haufig war der Durchzug ber Gichelheher und vieler anderer Boget. Spater famen die Buntspechte, Die Droffelarten, Strand: und Bafferlaufer, Enten und viele andere. Der aufmertfame Bo: geltenner fchloß aus biefem Bogelzuge fogleich auf einen ftrengen Winter und ber Erfolg hat bewiefen, bag ber Schlug richtig mar. Die gang anders mar ber Bug ber Bogel in bem gulet ver= floffenen Berbfte! Die Schilffanger zogerten mit ihrem Beg= juge fo febr, bag viele erft im Geptember megreiften. Bon Ruffnadern erfchien nicht ein einziger; die Gichelheher und Buntfpechte manberten gar nicht, fondern blieben hier; von Fremdlingen erschienen nur eine Gefellschaft von Columba livia und eine Ciconia fusca. Die Staaren waren noch ju Enbe bes Novembers ben Kenthendorf, in der Rabe ber Mulbe und Elbe ben gangen Binter; an ben Ufern bes lettern Fluffes murben auch, wie ichon oben bemerkt worden ift, in der Mitte bes Januars weiße Storche gefehen. Es mar befmegen bem Unterzeichneten lacherlich, wenn man im vorigen Berbfle einen falten Binter prophezeite. Der Bogelzug überzeugte mich von bem Gegentheile, und ber Erfolg entsprach gang meinen Er= martungen.

Besonders wichtig ist in hiefer Beziehung der Zug der Sumpfund Wasserbeget, vorzüglich an den Seeklisten. Erscheinen im Hertigte an den Ufern der Office Eiderganse, Lummen und Alte: dann ist mit größter Wahrscheinlichkeit ein kalter Winter zu erwarten; wenigstens im Norden tritt dieser gewiß ein. Schon der ältere Naumann sagt, daß man, wenn die Saatzgänse die Gegend verlassen und südwesstlich ziehen, man mit Sicherheit auf tiesen Schwe in kurzer Zeit rechnen könne. Etwas Aehnliches habe ich ben den Saatkrahen bemerkt. Wenn diese zu Tausenden im Ankange des Decembers auf den Kurzen vor dem thuringer Watde liegen und dann südwesstlich über den sieben, solgt in kurzer Zeit Schnee mit strenger Kalte.

Höchst merkrutedig mar in dieser Beziehung ber sonst weit meniger die Mitterung voraus verkundende Frühlingszug der Bögel in diesem Jahre. Wie wir oben gesehen haben, kamen manche Bögelarten sehr zeitig der uns an. Schon im Februar waren einzelne Grauganse, Robrammern und Feldlerchen ber Bauten; hier erschien die erste Feldlerche am lesten Januar, die erste weiße Bachstelze schon in der Mitte des Februars und bald, am 24. dieses Monats, waren schon mehrere hier. Ben Neuwied zeigte sich Ruticilla atra et Phyllopneuste rusa schon am 1. März, der erste Haustothschwanz erschien hier schon am 2. März, die Rothsehschen und Singdrossen foon zu Ende des Februars demerkt worden. Aus diesem frühen Errschien vieler Frühlingsvögel hätte man allerdings auf ein zeichschen

tiges Fruhjahr ichließen konnen, wenn ber Wogelzug in biefer Art fortgegangen ware. Allein bieß war nicht ber Fall. Schon in ber ersten Halte bes Mary, ja schon im ersten Biertheile bieses Monate stockte er ploglich; ja manche von ben angekommenen Bögeln 3, B. die Hausrothschwänze verschwanden wieder von hier, da sie sich von unferen hochliegenden Gegenden in die Miederungen begaben. Mehrere kamen sogar spater als sonst bier an, namentlich die meisten Dausrochfchwänze, Fichtenlaubsfänger, Blaukehlichen und manche andere. Hieraus und aus dem Jögern bezim Restbau konnte man leicht auf spater einsfallende kalte und raube Witterung, wie sie und der April gebracht hat, mit Sichercheit schließen.

Ebenso ift das lange Berweilen ber norbifden Bugvogel in den hiefigen Begenden ein fehr fchlimmes Beichen. 3m Fruhjahre 1816. maren im Upril Taufende von Bergfinken (Fringilla montifringilla) und viele Bachholderdroffeln bier. Bon ben erftern ichog ich ein Mal 12, ein anderes Mal 10, unb ein brittes Mal 9 Stud auf-einen Schuf, fast lauter Bogel im reinen Sochzeitkleibe, und von Turdus pilaris erlegte ich noch ein gepaartes Paar am 30. April. Bon ben lettern habe ich gwar am 9. Man 1836. einen Flug in ben Laubmalbern ben Delipfch angetroffen; allein bas ift bort, ba fie nur wenige Meilen von jenem Orte bruten, feine Geltenheit, hier aber mir nie vorgekommen. Der lette Bergfint in jenem Unglucksjahre murbe von mir am 9. Man bemerkt. Es bedarf feiner Er= wahnung, daß ber Grund diefes langen Berweilens ber nordifchen Bogel in unferer Begend in ber fehr traurigen Fruhlings= witterung jenes Jahres, die im Man fortbauerte, ja im Junius noch anhielt und bas Diffahr brachte, zu fuchen ift.

Es ist eine bekannte Sache, daß ber Aberglauben in bem Erscheinen frember Boget, wie in andern ungewöhnlichen Dingen eine Ursache des kommenden Ungludes sucht. Rein Natursorscher wird so thöricht seyn, dem gemeinen Manne siertin beggut fimmen. Allein wenn, wie wir gesehen haben, die Ankunft frember Boget in Menge oder das lange Betweilen vieler, mit besonderer Witterung in Berbindung steht: so läst sich wenigstens solcher Aberglauben sehr leicht und naturlich etkaren.

Es ift nun nur noch ubrig, Einiges von ben andern Thierclaffen anzuführen, was hierher gebort.

Bon bem Betragen bes Dindviehes und ber Ragen habe ich fcon oben gesprochen. Es ift eine befannte Sache, bag, wenn fich die Murmelthiere bald eingraben, ein zeitiger Winter gu erwarten ift. Das zeigt fich felbft ben ben in der Befangen= fchaft lebenden, wenn fie ber freien Luft ausgesett find. Jeber Jager weiß, daß, wenn die Rebe bald ju Solze geben, Regen= wetter eintritt; fie thun bieg, um fich ihr Bette (Lager) troden ju erhalten; benn fie liegen ungern nag. Feft bin ich überzeugt, bag in biefer Sinficht bie genaue Beobachtung ber Infecten von größter Wichtigfeit ift. Ich bin zu menig Entomolog, um mich barüber gehorig verbreiten gu tonnen. Ich fuhre nur Etwas an. Benn im Commer die Bienen ihre Drohnen bald tobten; fo fann man mit Gicherheit auf einen ungunftigen Rachsommer rechnen. Laffen fie biefe aber lange leben, bann wird die Witterung bes Rachsommers eine gute und fur die Bienen gunftige fenn. Much die Bespen find ebenfalls in biefer Beziehung beachtens= werth. Bringen die meiften berfelben ihre Refter in ber Erbe an, oder hangen biefelben in bem Bebufche auf, bann wird ein trodner Commer. Bauen aber die meiften in die Gebaube unter die Dacher oder an folche Orte, an benen fie vor bem Regen gefcutt finb, bann ift mit großter Bahricheinlichfeit ein naffer, ober boch regnerifcher Sommer zu erwarten.

Selbst die Regenwurmer find in dieser Beziehung nicht zu verachten. Graben fie fich im Berbfie tief ein dann wird ein kalter Winter mit fartem Froste; liegen sie aber flach unter ber Dberfläche bes Bobens, dann ift es gewis, daß wir einen Winter bekommen werben, in welchem der Frost nicht tief in die Erde eindringt. Pullgenein wird behauptet, daß, wenn sich bie Wickter recht forgfaltig einhullen, ein strenger, und, wenn sie fich weniger verwahren, ein gelinder Winter eintritt.

Doch das Angeführte wird hoffentlich binreichen, um zur genauen Beebachtung bes Betragens der Bogel und ber andern Thiere in dieser hinsicht aufzumuntern. Die an ben Kusten webnenden Natursorscher werden wegen der vielen Wasservögel, die sie berbachten konnen, fur diesen Zweck viel Wichtiges mit

theilen fonnen.

Es durfte deswegen nothwendig seyn, daß sich die Zoologen vereinigten und ihre Weobachtungen in einer viel gelesenen Zeitschrift zeitig niederlegten. Dann könnte man diese zusammenstellen, sorgsältig vergleichen und Ergebnisse gewinnen, welche für die Landwirthschaft, den Gartens und Weinbau ze, von Bedeutung seyn misten und dazu bienen würden, die Naturzgeschiehe auch unseren mehr auf das Materielle als auf das Wissenschaftliche gerichteten Zeitalter zu empfehlen.

Die Gallerien und nachthornigen Phycideen

beichrieben von B. G. Beller.

Im Bau ber Ropftheile und Flügel bieten bie Phycideen eine Menge bochft auffallender Berfchiedenheiten. Es mare feine Frage, ob fie gur Errichtung von Gattungen gu benuben fepen, menn nicht ber Umftand Bedenken erregte, daß fast alle biefe Berichiebenheiten nur in bem einen Geschlecht, bem mannlichen. portommen. Diefes Bebenfen bat man auch mirklich erhoben und befhalb nach anbern, auf beibe Gefchlechter anwendbaren Unterschieden gesucht. Man bat fie in ber Glugelzeichnung gu finden geglaubt und bemnach alle banbirten Urten von ben unbanbirten abgefondert. Bie trugerifch bies Mertmal fen, muß jeder Renner aus Erfahrung miffen, benn nicht allein fommen Urten (im mannlichen Geschlecht) vom verschiebenften Bau barinn überein, * fenbern es gibt auch Arten von fo unbeftimmter Beich= nung, bag man nicht weiß, ob man fie ju den banbirten ober gu ben unbandirten ftellen foll; felbft Barietaten berfelben Species fommen por, die ju beiden Sauptabtheilungen gehoren murben. Bon biefer Methobe fann Riemand Gebrauch machen, ber mabre Genera begrunden ober auch nur bie vermandten Species einander nabern will. Ebenfo menig laffen fich Genera auf Die Lebensart ber Raupen grunden, wie es Guenee beb ben Moctuen gethan bat und nach langem, offentlichem Streit mit Dupon del, ber biefe Methobe bestritt, auch ben ben Microlepiboptern auf echt Treitschlische Manier ferner zu thun Die ben beiben Geschlechtern ber Phycideen gemeinschaftlichen Merkmale sind: ber Aberverlauf in ben Flügeln, das Dasepn oder Kehlen von Deellen, die Richtung und Gestalt der Lippentafter, die Lange ober Kurze des Saugruffels. Aber mit diesen pulb man gewiß nicht die einander nachst verwandten Arten gusammenbringen; dazu ist durchaus die Beruckstigung bes Baues der Mannchen nothig.

Mus biefem Grunde habe ich, meiner fruher befolgten De= thode getreu, bie Bufammenftellungen ohne Rudficht auf bas weibliche Gefchlecht gemacht. Db man biefe als Benera wird gelten laffen, ift mir baben gang gleichgultig. Gewiß muß, mann die Genera burchaus umfaffenber aufgeftellt, ein guter Theil meiner Genera als Unterabtheilungen festgehalten merben; ob in derfelben Folge, wie ich fie aufftelle, bas ift eine Frage, Die ich gern verneine. Denn von den europaifchen Phycibeen merden in meiner Arbeit wenig mehr als & enthalten fepn; nehme ich bagu bie fremben - und alle Erbtheile bringen Urten ber= vor, und gewiß nicht in geringer Bahl - fo wird mir leicht begreiflich, welche Manchfaltigkeit von Formen fich noch vorfins ben muß, und wie burch biefe ein gang anderes Berhaltniß ber Bermandtichaft ber Genera b. h. Gruppen bebingt merben moge. als es mir ben meiner geringen Urtengahl ericheinen mußte. Um unvollständigften ift mir bie Bermandtichaft ber Urten meines Genus Myelois flar geworden. Sier bleibt meinen eignen und fremden Rachforschungen noch ein ergiebiges Relb. Einen Theil ber Schuld tragt bie Unvollständigkeit bes Mates rials, bie mich, vorzuglich mo mir nur bas weibliche Gefchlecht befannt war, nothigte, ber Species einen Dlas aufs Gerathes mobl anzuweisen. Babricheinlich batte bie Untersuchung bes Flugelgeabers, von ber ich noch fehr viel erwarte, hierben aute Dienfte geleiftet, wenn fie nur, namentlich ben ben Borberflugeln, ohne Berftorung ber oft einzelnen Eremplare moglich gemefen mare.

Eine Fulle von bekannt gemachten Namen wird man in meiner Arbeit vergebens suchen. Der Grund ist der, daß diese Arten auf eine Weise beschieben sind, die ihre Verwandtschaft nicht erkennen tagt. Ueberhaupt möchte es rathsam seyn, keine Phycideenspecies, beren verwandschaftliches Verhaltniß b. h. ihr Genus nach meinen Begriffen, nicht unzweiselhaft ift, ferner zu beschieben, wenn man nicht deibe Geschlechter besigt und nicht alle zur Bestimmung bes Genus ersorberliche Angaben machen kann. Hierzu gehört mehr, als sich mancher vorstellt. Die Beschaffenheit meines

entschlossen ift. Benn er nicht nachzuweisen im Stande ist, daß die Raupen von Eph. linterpunctella, Eph. elutella, Myel. cribrum in ihrem Bau Berschiedenheiten haben, so weiden seine Genera Plodia, Ephestia, Myelophila feinen Unspruch auf Dauer machen durfen; benn wenn sich bie eine Raupe von trocknen Piniensamen, die andere von trocknen Insecten, die dritte vom Distelmart (!) nahrt, so erweist sich diese Berschiebenheit in ber Nahrung schon badurch als unwesentlich, daß die Raupe von Eph. elutella getrocknete Früchte so gern verzehrt wie Bret, Checelade und getrocknete Insecten. Unserbem möhnen aber diese Naupen auf gleiche Weise in seibenen Röhren, die sie zur Verwandlung verlassen, weichen also weber von einander, noch von den übrigen Physideen in der Lebensweise ab.

^{• 3.} B. Guénées Genus llithyia (Index S. 83.) begreift bie 3 unbanbitflügligen Atten: Argyrella (Neph.), Carnella (Pemp.) und Rosella (Myel.), von benen bie letze einfache, Instenlosse Kübler und oplindriche Marillartafter, die 2 te fnotige Kübler und vinselartige Marillartafter, bie 2 te und oplindriche Marillartafter bat.

³fis 1848. Seft 8.

^{**} Die Raupe von Myel, eribrum frift in ber Dirklichfeit bie Camen ber Difteln, gleichwie Hom, nimbella bie von Jasione montana; beiber Nahrung ift im Wesentlichen gleich.

36 *

Materiale verbinderte mich in manchen Fallen, biefer Unforbes rung ju entfprechen; fie muß alfo manchen Tehler entschuldigen. Damit Undere, welche neue Phycideen befdreiben wollen, Diefe Sehler vermeiben tonnen, fo gebe ich einige Bemerkungen uber Die Theile, welche fur die Bestimmung ber Bermandtichaft wich= tig find. 1) Um Ropf bilben bie Schuppenhaare auf bem obern Theile bes in feiner Breite wechfelnben Gefichts eine nach ben Urten fehr mobificierte Converitat. Db Dcellen über ben nicht immer gleich geftalteten Hugen vorhanden find, lagt fich, wenn man gang ficher fenn will, nur nach ganglicher Abreibung ber umgebenben Schuppen ertennen. Die Fühlerbeschaffenheit, ben ben Beibchen febr gleichformig, ift ben ben Dannchen bochft manchfaltig; bie genauefte Beructfichtigung verlangt ber untere Bublertheil; hier wird n.bft anderen mehr in bie Mugen fallen= ben Dingen nicht aus ber Ucht gelaffen werben tonnen, ob uber bem Burgelgliebe ein fleiner Musichnitt vorhanden ift (Homocosoma). Die Marillartafter follten immer vollståndig abgeloft werben, um nach ihrer Eigenthumlichfeit gang ficher befchrieben werben ju tonnen; mahrscheinlich wird fich mir mancher Fehler barinn nachweisen laffen. Die Lippentafter find in berfelben Species ftete von einerlen Geftalt und Richtung; biefe und ihre Beschuppung ift anzugeben, und gut mare es, wenn man ftets bas Berhaltniß ber Lange ber Glieber auch an ben entschuppten Taftern mußte. Der Saugruffel hat nicht überall biefelbe Lange.

2) Der Thorar. Ginige Urten haben im mannlichen Befchlecht an ber Bruft einen Schuppen- ober Saarbufd unter ben Buften verftedt (Epischnia), und mahrscheinlich find noch mehr Gigenheiten in ber Befleibung ber Bruft gu entbecken. Bon ben Beinen zeigen bie hintern eine bemerfenswerthe Befchuppung und Behaarung, und bie Schienen der Mittelbeine haben nicht felten eine ausgezeichnete Farbung. Die Beschaffenheit ber Rral= len und Saftlappchen ift wegen bes Saarfchuppentleides ber Rufe fchwer zu unterfuchen, wird aber manches Befondere haben, bas die Mube ber Untersuchung lohnt. Un ben Flugeln Ift junachft ber Aberverlauf bochft wichtig, und wenn man nicht ben ber Borberflugel anzugeben vermag, weil die Entschuppung nicht ausführbar ift, * fo barf boch ber in ben Sinterflugeln nie unangemerkt bleiben, ba man ihn ftete ohne Beschabigung richtig erfennen fann; fpater mochte fich wohl auch bie genauefte Rennt= niß bes Aberverlaufs ber Borberflügel als unentbehrlich ausweisen. Ben ben eigentlichen Phycideen habe ich noch feine Ber= fchiedenheit im Flugelgeader bemerft; eine befto großere aber ben den Gallerien; es ift mir nicht gang unwahrscheinlich, daß auch beb eigentlichen Phheibeen eine, wenn auch geringere Ungleichheit portomme. - Manche Mannchen haben am Borberrande ber Borberflugel auf ber Unterfeite eine fehr ju beachtende Befchup= pung (Ephestia, Melissoblaptes). Roch größere Berfchieden: beit zeigen die Binterflugel. Die Befchaffenheit bes Borberran= bes lagt fich am beften von ber Unterfeite erkennen. Un ber Bafis ift bisweilen ein unbeschupptes Langegrubchen, von beiden Seiten auf ben Langsabern mit einem Saarfamm eingefaßt. Gelbit bie Kalten find nicht immer ohne Musgeichnung (Nyctegretis). 3) Der hinterleib bietet im getrodneten Buftanbe ber Untersuchung bie meifte Schwierigfeit und ift eben beghalb von mir noch gar nicht jur generifchen Unterscheidung benutt worden; nur die leicht zu beobachtende Befchaffenheit des weib= lichen Legestachels habe ich hier und ba angemerkt. Es ift gang

unzweiselhaft, bag bie äußern mannlichen Genitalien ber Physiciden (ebenso wie ben ben Noctuen) recht auffallende Beischiesbenheiten barbieten und zur Firitung ber Genera zu benuben senn werden. Bu biesen Bwede find sie im frischen Buftande unmittelbar zu beschreiben oder doch für eine spätere Untersuchung tauglich zu praparieren.

Bon ben feit meiner Bearbeitung ber knotenhornigen Physicien (Ifis 1846.) erschiennen Classificationen der Physideen burch Dupon die 1 ** und Boisdunat ** habe ich für meine Zwede gar nichts gebrauchen können. Letterem, ber die Gallerien und Ohhzideen in 23 Genera auflöst — vortäusig ohne Merkmale — verbanke ich jedoch die Kühnheit, meine 7 Genera vom Jahre 1839. auf die Zahl 21 zu erhöhen. — Einen Bersuch, die gesammten Treits schlichen und einen Theil der patter entbeckten Ohnzideen bloß mit Hufe der Borberslügelzeichnung kenntlich zu machen, hat herr Diaconus Schläger in den Berichten des lepidopterolog. Tauschvereins (Jena 1842. ff.) S. 105—118. gesiester

Div. I. Galleriae.

Antennae setaceae, simplices, articuli basalis squamae in apice subtus in dentem squamaceum productae. Ocelli nulli.

Epistomium latum, squamae epistomii in tegmen antice truncatum productae.

Haustellum brevissimum, squamatum.

Palpi labiales maris breves, articulo ultimo acuto, intus excavato, nudo; feminae, squamati, elongati, porrecti.

Alae anteriores: vena subdorsalis ad basim furcata.

Die Gallerien, bie entschieden ben Phycideen naber fteben, als jeder andern Kamilie, unterscheiden fich boch wieder fo fehr von ihnen, baß fie ftete ale eigene Abtheilung berfelben angefeben werben muffen. Die bie Phycibeen haben fie einen nach ben Gefchlechtern verschiedenen Bau der Lippentafter. Die meiblichen Lippentafter haben nichts Ausgezeichnetes. Sie find brengliedrig und von folder Lange, daß fie ein betrachtliches Stud uber bas Beficht hervorstehen. Die mannlichen bagegen find furg, aufgebogen und in ben Gefichteschuppen verftedt. Ihr End= glied ift fcmal, febr fpistaufend und auf ber bem Befichte zugekehrten Geite nacht und tabnformig ausgehöhlt, auf Der entgegengesetten Geite aber etwas befcuppt. Das Beficht ift von auffallender Breite, und die Schuppen bilben ein Die Tafter verbedendes, vorn gerade abgefchnittenes Dach. (Rur bas Benus Achroea hat flach anliegende Schuppen auf bem fteil berabsteigenden Geficht.) Fuhler find einfach borftenformig und haben in bem Schuppengahn an ber Spipe bes Burgel= aliedes feinen durchareifenden Unterfchied von ben Phycideen. Er ift auch nicht ben allen Ballerien von gleicher Musbilbung. Ebenso fommt ein Mangel ber Deellen auch ben Phycibeen por. Die Flugel haben vor benen ber Phycibeen bas voraus, baß auf ben vordern die Gubborfalader fich an ber Bafis in eine Gabel fpaltet. Gine Berfdiedenheit in bem Beaber ber Borberflugel nach dem Geschlecht habe ich beh ben Phycibeen nicht bemerft.

^{*} Meine Methobe bes Praparierens ber Flugel woburch ich jest immer zum Ziel gelange, werbe ich gelegentlich einmal mittheilen.

^{*} Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe par Duponchet. Paris 1844.

es Europaeorum Microlepidopterorum index methodicus pars I. Paris 1845.

Die wenigen, bis jest bekannten Urten ber Gallerien find aber im Flugelgedber ber Gefchlechter meift febr verschieben; nach ihm laffen fich, mit Binguziehung einiger anderer Mertmale, bie von ben Mutoren festgestellten Genera firieren. Es find folgende 4:

- 1) Galleria: Antennarum dens articuli basalis distinctus. - Alarum ant, vena subdorsalis ad furcam appendiculata; maris cellula media opaca valde producta. Alarum posteriorum vena mediana quadrifida.
- 2) Aphomia: Antennarum dens articuli basalis distinctus. - Alarum ant. vena subdorsalis sine appendice; maris cellula media opaca latissima, ad marginem posticum usque extensa. Alarum posteriorum vena mediana trifida.
- 3) Melissoblaptes: Antennarum dens articuli basalis obsoletus. Alarum anteriorum vena subdorsalis sine appendice: maris basis juxta costam incrassata; cellula media angusta, non opaca. Alarnm posteriorum vena subdorsalis trifida.
- 4) Achroea: Antennarum dens articuli basalis distinctus. Alae anteriores sine appendice venae subdorsalis; cellula media angusta, non opaca. Alarum posteriorum vena subdorsalis trifida; prima subdorsalis obsoleta.

1. Gen. Galleria Fabr.

Die einzige Urt biefes Genus zeichnet fich auf ben erften Blid burch die Gestalt bes Sinterrandes der Borderflügel vor allen Phycideen aus; er ift feicht ausgerandet, benm Mann= chen tiefer als benm Beibchen, und vor bem Innenwinkel, in den die Subdorfalader mandet, hat er noch eine fleine Musbuch= tung. - In beiben Gefchlechtern hat die Gubborfalaber unterhalb ber Babel einen fchrag gegen ben Innenrand gerichteten, ihn aber nicht erreichenben und fpit endigenden Fortfat. Die Mittelgelle bes Mannchens ift breit und reicht uber 3 ber Flügellange hinmeg, alfo ungewohnlich weit gegen ben Sinterrand, both noth lange nicht so weit wie ben Aphomia colonella. Die Flugethaut in ihr ift eben fo wie ben Aphomia verbicht, gelblich und von trubem Musfehen. Die obere Gubcoftalaber lauft nabe an ber untern, eigentlichen; biefe fenbet 4 Mefte in ben Borberrand und endigt in ber Klugelfpige. Die Medianader ift in 4 Mefte getheilt. Die Querader ift fein, in einen einspringenden Binkel gebrochen, uber welchem bie Silfeaber bon ihr nach bem Sinterrande lauft. - Beym Beib den ift die Belle wie gewohnlich fchmal, ihre Saut von feiner befondern Beschaffenheit; die Querader ift nach innen conver und in der Mitte febr verdunnt. - Muf den Binterflugeln ift bie Medianaber in 4 Mefte aufgeloft; Die erfte Subborfalaber ift gang vollkommen. - Beficht und Stirn find fehr breit und bicht mit Schuppenhaaren befleidet, Die ein vorn gerabe abgeschnittenes Dach bilben.

1. Mellonella L.

Alis anterioribus margine postico retuso, fusco-cinereis, dorso fusco-maculato; maris alis posterioribus fuscescentibus, feminae albidis.

Reaumur Mém. III., 1. pag. 333 et 357, tab. 19. fig. 10 - 18.

Rofel Inf. Beluft. 3. Zaf. 31. Fig. 1-6. G. 242. Phal. Geom. cereana Linn. Syst. Nat. 1, 2. 874.

282. alis griseis, area dorsali complanata exasperatocarinatis, scutelli apice albo (Reaum. 3. t. 19. fig. 14. 15.)

Galleria cereana Fabr. Suppl. 462, 1.

Galleria cereana Latreille Gen. crust. IV. p. 231.621. Galleria cereana Steph. Cat. 7411. - Illustr. IV.; p 295. 1. Cuviere Thierreich überf. von Boigt V., G. 568.

Tinea cerella Fabr. 3, 2. p. 287. 2.

Tinea. - Hubn. fig. 25. (mas) Tert G. 21. Bienenbau = Schabe.

Galleria cerella Zincken in Bermars Mag. IV. G. 234. 1.

Galleria cerella Tr. IX., 1. S. 51-X., 3. S. 268. Alis anticis griseis, ad marginem internum strigis longitudinalibus abbreviatis purpureo fuscis; scutello nigro, apice albo; maris alis anticis pallidioribus, postice retusis, - Rollar Bidin. S. 88.

Galleria cerella, Gallérie de la cire Duponchel. pl.

282. fig. 5. pag. 225 — Cat. 325.

Galleria cerella Zttstdt. Ins. lapp. 992. Obs. 2.

Galleria cerella Guénée Index method. 70.

Phal. tin. mellonella Linn. S. N. 1, 2. 888. 375. alis canis postice purpurascentibus, striga alba, scutello nigro, apice candido.

Ph. tin. mellonella L. Faun. 358. 1383.

Tin. mellonella Fabr. 3, 2. S. 305. 79. - * Kuesin Schweiz. Inf. S. 42. 829. — Schrank Faun. boic. II, 21 S. 128. 1861.

Tin. mellonella WV. G. 134. Honigschabe. - ed. Illiger 2, S. 82. - ed. v. Charpent. S. 102.

Galleria mellonella (Z.) 3fis 1838. S. 720. 190. -1839. €. 180.

*Galleria mellonella Curtis brit. entom. XIII, pl. 587.

Galleria mellonella Schles. Schmtauschbericht. 2. (1840.) S. 12-5., (1844.) S. 15-8., (1846.) S. 12.

Galleria cerealis Hühn. Cat. 369. 3538.

Galleria cereella Eversm, Faun. 539. 3.

*Galleria cerea, the honey combmoth Haworth. 392. Noct. mellonina Haworth, prodrom. 13.

Unter den Phycibeen hat die Sonigmotte die Bidlerform ber Borberflugel am meiften. Beibe Gefchlichter find nicht fo un= ahnlich, wie Er. fagt, und nur ben Linne und feinen Ub= fchreibern find fie als 2 Urten behandelt.

Das Mannchen ift fleiner als bas Weibchen und leicht an ben braungrauen Sinterflugeln zu erkennen.

Große veranberlich nach ber Reichlichkeit ber Nahrung.

Mannchen. Ropf gelblich hellgrau; an bas Stirnbach legt fich bie braunliche Behaarung ber Lippentafter und bilbet bamit einen ftumpfen Regel. Ruffel von wenig mehr als Ropflange. Fühler gelbbraunlich mit bidem Burgelgliebe; es ift obenauf braungelblich beschuppt, unten nebft bem Saargabn weiß. Rudenfchild meift heller als ber Ropf, mit feinen, braunen Punctchen beftreut. Das Schilden mit einem gelbbraunen, in ber Mitte weißem Schuppenbusche, von welchem ein brauner Langeftrich über die halbe Thorarmitte gieht. Beine weißlich, die 4 vordern burch reichliche braune Bestäubung braunlich grau. Sinterbeine nur an ben gugen und in einem Bandchen vor ber Schienen= fpibe braungrau. Alle Fugglieder an ber Spipe weißlich. Sin= terleib braunlich grau und mit bellern Gegmentranbern und hellerem Bauche.

Borberflügel 6-413" lang , furg und breit , am Borber: rande fauft, am Junenrande ftarter auswarts gebogen, an ber Mitte bes Sinterranbes tief eingebrucht, fast ausgerandet, unterhalb bes badurch entftebenten Bahnes, auf bem Enbe bes erften Uffes ber Medianater, ift noch ein fleiner in ben Sinterminfel übergehender und burch bie Frangen verbunfelter Gindrud. Grundfarbe afchgrau, boch nur lange ber Flugelfalte rein, gegen ben Borberrand immer ftarter braunlich unterlaufen und vor= guglich am Borberrande braun beftaubt. Die Ubern ber Flugelfpige find braun. Der Innenrand bis gur Falte ift fablaelb= lich und febr reichlich rothbraun beschuppt und gefledt. Die braunen Schuppen in ber Flugelfalte bilben etwa 4 langliche Schuppenwulfte. Dur eine hintere Querlinie ift fcmach angebeutet burch einige furge, fchmarge gangeftrichelchen; fie macht einen fpigen, ungleichfchenfligen Wintel. Frangen braunlichaelb mit braunrothlichen Fledchen.

Hinterflügel geibbraunlichgrau, hell gegen ben Innenrand, am bunfelften am Hinterrande gegen die Spike. Franzen schmuchig grau, über ber gelblichen Basis von einer schwärzlichen, gesteckten

Schattenlinie burchzogen.

Unterfeite etwas glangend grau, langs bes Worberrandes rothlich, am hintercande dunkler grau, die Querlinie aus parallelen, braumen Langsflrichen bestehend, ist deutlicher, als auf der Oberfeite und fett sich über ben hinterstügel fort. Die Borderstügelfrangen sind viel dunkler und größer braumstedig als oben.

Das größere Weibchen hat einen flacher gebogenen Vorberrand und einen sehr seicht eingebrückten Sinterrand ber 8 — 6 "
langen Vorberstügel; diese sind mus Vorberrande und am Borberwinket tieser gebräunt und haben eine beutlichere Quertlinie
und dunktere Franzen als beym Mannchen. hinterslügel breiter, weißlich, um die Spise und an einem Theile bes hinterrandes bräunlich grau schattirte Franzen wie beym Mannchen,
nur auswärts viel weißer. Die ganze Unterseite heller, sonst
gleich. — Kopf und Rückenschild sind dunkter, braunlich gelber;
Stirndach an der Seite weiß. Die Lippentaster, welche sich an
basselbe anlegen und in horizontaler Richtung darüber binausreichen, sind unten braun angestogen. Legestachel beworssehend.

Der im mittlern und in einem Theile bes nordlichen Guropas einheimische Schmetterling lebt nur im Bachfe ber Sonigbienen und ift hier und ba haufig. Er erfcheint zuerft im Frubling, bann jum zweiten Mal im July. Die zwente Generation übermintert als Raupe von fehr ungleicher Große und als Puppe ; einzelne Schmetterlinge erfcheinen noch im October und in ber warmen Stube im November. Die Raupe ift cylindrifd, hinten und vorn ein wenig verdunnt, weiflich oder gelblich weiß, mit febr blaffen, nur unter ber Loupe fichtbaren gelb= braunlichen wie gewöhnlich geftellten Bargchen, auf benen ein siemlich langes, flares Barden fteht. Das Radenfchild ift quer, halb enformig, bonigbraunlich, etwas glangend, in ber Mitte langs burchichnitten. Ropf ziemlich flein, herzformig, buntler, mit braunen Kinnbacken. Ufterfcbilb glanzenb, gelblich, ohne Muszeichnung. Beine etwas furg, bonigbrauntich, faum buntler als die Leibesfarbe, die Mittelbeine mit vollständigen Safenfrangen. - Die mittlern Ringe bes Leibes ichimmern bieweilen obenauf braunlich von ber genoffenen Rahrung, und bann erfcheint eine Rudenlinie. - Die Raupe lebt zwifchen bem Bache in Rohren aus weißer Geibe, Die mit Rornchen ihrer Rahrung, hauptfächlich aber mit ihrem Roth fehr reichlich befleibet ift. Der braune Roth bilbet platt gedruckte Eplinber mit 2 tiefen Langsfurchen auf jeber Flache und gewöhnlich 8-6 feichtern Querfurchen, woburch bie Ranber gekerbt erfcheinen. In ber Rohre friecht bie Raupe mit Leichtigkeit vorund ruchwarts.

Bur Verpuppung begibt sie sich gewöhnlich heraus. Sie spannt an einem passenben Gegenstande ein längliches, seftes, weißseidenes mit Koth und anderem Unrath überklebtes Gespinnst, bessen Kopfende bem Auskriechen des Schmetterlings in einer Klappe leicht aufreißt. Die Puppe ist gelblich, an den Flügels becken lebhafter, auf bem Rückenschilbe gebraunt. Sehr auszeichnend ist ein brauner, seiner Riel, welcher vom hinterrande des Kopfes aufängt und sich verdumend und niediger werdend bis zum Ende des Schen hinterleibstinges ununterbrochen bleibt, dann aber nur in der Mitte der Ninge als Längsstrich hervertritt. Der braunliche sumpse Gremaster läuft in 4 braune, stumpse Spiten aus. Die Puppe ist deutzellich. Dauer des Puppenstandes im Sommer 14 Ange bis 3 Wochen.

2. Gen. Aphomia Hübn.

Aphomia * Hübn. Cat. 1816. (Ilithyia Latr. fam. nat. 1825.?) Melia Curt. Steph.

Mit der vorigen Gattung stimmt fie in der Deutlichkeit des Kubterzahns, der bichten Geschädebarung und beren Gestaltung überein. Um von der verschiedenen Gestalt des hinterandes der Borderseite zu schweigen, so sehlt der Anhang der Subdorsalader ganzlich. Bei dem Weitden ist der überge Aberverlauf in beiden Gattungen gleich; desto verschiedenen haben isn die Mannchen. In Aphomia ist die trübgesärder Mittelzelle die fast an den hinterrand verlängert und von gar keiner Querader begrenzt; dabet breitet sie sich fo weit gegen den Borderrand aus, daß die Subcostalader demselben ganz nabe läuse. Diese Aber ist dunn, ihre Aeste turz und gegen die Klügelspite sehr zart. Die hissaber fehlt durchaus. Die dimm Medianader spaltet sich gar nur in 2 Aeste. Auf den hinterstügen fehlt vor den Medianaderasten der Galleria einer, und die Endogabel ist länger.

1. Colonella Linn.

Alis anterioribus margine postico integro, maris rufescenti-albidis, postice, costa strigisque duabus olivaceis; femina e virescenti-cinereis, strigis duabus fuscis, puncto interjecto nigro.

Entemolog. Zeitung 1843. S. 363. — 1844., S. 131.
Phalone à ailes à rouleau applati De Geer Anf. 2. 1.

G. 343. (Mannchen?).

Dhalche à ailes roulées à point noir. ib. ©. 343.

(Beibchen).
Phalaena convoluto-plana Retz. Gen. et Spec. De

Geer 51. (Weibchen).

Phalaena cana nigro punctata Retz. ib. 51. (Bbthen). Phal. Tinea colonella Linn. Syst. Nat. 1, 2. 883. 346. alis oblongis cinereis, punctis duobus atris ante strigam

[&]quot;Agaffig tabelt biefes Wort mit Recht; es sollte Aphomoea heisen. Doch glaube ich es weber corrigieren, noch mit dem spätern Nithyja vertauschen zu durfen (welches von Agaffig angesochten viek, vielleicht, weil es ben Latr. nicht richtig geschrieben ist, was ich nicht nachischen kann). In Euvier, übersetzt von Boigt, zieht Latreille zu lithyja Lempel. carnella und andere Atten, dern, zieht Latreille zu nicht eine knotensörnige Auftreibung haben"; also ächte Physideen — und in den Kann. nat., übersetzt von Berthold, siehe ich weder das Genus characterisit, noch eine thypische Art angegeben. Melia sit der Name einer Pflangengattung.

curvam undulatam obsoletam. - Faun, Suec. Ed. I, 279. und icharfem Borberminfel. Borberrand mit Ausnahme ber 912. - Faun. Suec. Ed. II, 353. 1358. - * Clerck Phal. tab. 3. fig. 8. — Fabr. Ent. syst. 3, 2, 288. 5. — Donovan nat. hist. of british ins. 8, 28. pl. 263. fig. 2. (fem.) Wien. Berg. G. 133. Rothlichgraue Schabe mit fchwar: gem Mittelpunct: - ed. Illiger 2, S. 81. - ed. v. Charpentier S. 101.

- Schrank Faun. boic. 2. 2. 3. 99. 1784. fdmarz= punctirte Gemeinschabe. - Hubn. fig. 23. Badichtbanbirte

Schabe G. 22.

Galleria colonella Zincken in Germ. Mag. IV, p. 238: alis superioribus oblongis griseis, linea ante cilias atro alboque varia, scutello albo immaculato. Maris alis superioribus basi canis, femina e punctis (uno vel) duobus

in medio nigris.

- Treitfchte IX, 1. S. 46. - X, 3. S. 156 u. 268. - Bouch e Maturgefch. ber Infecten I, G. 124. - Rollar Bergdin. S. 88. - Betterftebt Ins. lappon, 992. Obs. 2. - Schlef. Schmttlgetauschbericht 2 (1841.) S. 14-3., (1842.) S. 16. - Gallérie colonie Dup. Lepid. X, 251. pl. 282. fig. 6. - Cat. 325. - Berrich : Schäffer Topogr. v. Regeneb. 3, S. 195. 914. - v. Siebold Preuß. Provingial-blatter XXV, S. 421. - Eversm. Faun. Volg. 538, 2.

Ilithyia colonella Stephens Cat. 7412. - Curtis Brit.

Entomol. XIII, Text zu 587.

Phal. tin. Sociella Linn. Syst. Nat. 1, 2, 883. 345: alis oblongis cinereis, antice albidis, postice striga pallida. - Faun. Suec. ed. I. 278. Phal. 905. - Ed. II. p. 353, 1359, - * Clerck Phal, tab. 3, fig. 11.

Ilithyia sociella (mas, fem.) Steph. Illustr. IV. p. 296. 1. Galleria sociella (Z.) 3fis 1839. S. 180. 2. — S. 319.

145. — 1845, S. 268.

- Schlef. Schmtauschbericht 4. (1843.) S. 15.-5. (1844.) **⑤.** 11.−8. (1847.) **⑥.** 13.

- b. Tiebemann Breug. Provingialblätter Jahrg. 1845. ©. 15. -- 5. (1845.) ©. 534.

Melia - Guénée Index 70.

Tinea tribunella Hübn. fig. 22. gadenstriemige Schabe S. 22. - Bien. Bzchn. S. 319: rothlichgraue, gadenftriemige Schabe. - ed. Illiger 2, S. 81. - ed. v. Charpent. S. 102. - Schrank. Faun. boic. 2, 2. S. 99. 1785. gaden: ftriemige Gemeinmotte.

Crambus colonum Fabr. Supplem. 469, 32.

Lithosia socia Fabr. Supplem. 460. 6.

Melia socia Steph. Cat. 7413.

Aphomia socialis Hübn. Cat. 369. 3540.

Aphomia colonalis Hübn. Cat. 369, 3539.

* Crambus colonatus, the green-shaded, Haworth 274

*Noctua colonina et sociina Haworth Prodr. 13. Beibe Befchlechter febr unahnlich, baber fruber als verschiebene

Mannchen: Ropf und Rudenfchilb weißlich. Stirnbufch an ben Seiten und vorn braunlich; Fuhler auf bem Ruden weißlich; Die Befcuppung bes Burgelgliebes an ber Spite faum ein wenig verlangert. Sinterleiberuden etwas gebraunt. weifgrau, rothlich angeflogen; Mittelfchiene por ber Spibe, Sinterfcbiene por bem obern Dornenpaar mit einem graubraunen, fchrägen Banben. Borberflugel 6-7" lang, ziemlich geftredt mit merflich converem Borber : und wenig converem Sinterrande Bafis braunlich grun, wie ber Raum vor bem fchwarz und gelb= lich abwechselnd punctierten Sinterrande. Bwifchen Bafis und erfter Querlinie ift bie Grundfarbe weißlich, nach vorn etwas röthlich, gegen ben Innenrand mit einzelnen braunen Stäubchen. Ein fcmarger Bunct nabe an ber Bafis. Sinter ber rothlich braunen, ftart zwehspitigen erften Querlinie ift ber obere halbe Raum rothbraunlich, ber untere bis zum Innenrande rothlich weißgrauftaubig. Die zwehte Querlinie wird nur an ihrem unterften gadigen Ende beutlich. Frangen rothlichbraungrau, an ber Bafis und bor bem Ende von einer verlofchenen, hellen Linie burchzogen. Zwischen ben beiben Querlinien zeigen fich an ber Subcostalader gewöhnlich 2 fcmarge Striche in einiger Entfer= nung bon einanber.

Unterfeite grau, in ber Mittelzelle befonbere gegen bie Bafis gelblich ; Borderwintel buntelgrau; bor ihm ein braunes Bledden auf bem Borberrande. Sinterrandlinie faft fo beutlich wie

auf ber Dberfeite. Innenrand ftriemenartig weißlich.

Sinterflugel bell braunlichgrau, außen ein wenig verbunfelt. Muf ber Unterfeite ift bie Randlinie icharfer, ichwarzlich mit gelb= lichen Puncten. Muf bem letten Drittel bes Borberranbes ift ein brauner Bled, ber fich in eine febr verlofchene, graue Bacten=

binbe oft weit fortfest.

Das Beibchen meift wie bie größern Mannchen, boch auch barüber (Borberflugel 73" lang) und barunter (ein Gremplar 41"), ift auf Ropf und Rudenschild viel bunfler und röthlicher; ebenfo find bie weit hervorftebenden, gufammengebruckten Lippentafter, beren Endglied auf ber Unterfeite beutlicher abgefest ift als auf ber Dberfeite. Das Burgelglied ber Fubler läuft un= terwaris an ber Spige in einen beutlichern Schuppengahn aus als behm Mannchen. Sinterleib braunlich. Beine fcmutig gelblich; bie Tugglieber an ber Bafis grau.

Borberflugel etwas furger, am Borberwintel nicht fo fpit, graus ober braunröthlich, am Borderrante grunlich. Die beiben braunen Querftreifen bivergiren weiter bon einander, indem ber innere fich an feiner obern Galfte gang gegen bie Bafie gu frummt; fie find gadichter und auf ben abgewenbeten Seiten licht Schattirt. Bwifden beiben unter ber Gubcoftalaber ift ein großer, ediger, tieffchwarzer Bunct, und bisweilen bor ibm in gleicher Bobe ein fleiner. Die Sinterrandzeichnung ift wie behm Mannchen.

Sinterflügel und Unterfeite wie beh Diefem, bie erftern etwas furger. Auf ber Unterfeite ber Borberftugel ift ber Borberrand ftriemenartig graurothlich, und bie Flügelfpige nur wenig bunfler

als die übrige Flache.

Colonella ift burch bas mittlere und weit in bas norbliche und fubliche Guropa verbreitet. Much in ben Borbergen bes Urals findet fie fich, boch felten (Everemann). In Toscana entbectte fie Dann (mannliches Exemplar berglichen). Gie fliegt in Toscana (bey Antignano in ben Apenninen) fcon zu Enbe Mah; auch Ir. gibt ben Man ale Erfcheinungszeit an, inbem er 2 Generationen vermuthet. 3ch felbft fieng fie nur im Jung und July an Mauern, Baumftammen ober am Laube von Be= ftrauchen, in benen fie Abends fliegt. Gigent hat bas Mann= den unter ber Spite ber Borberflugel einen bis in ben Sinterrand gehenden Langefniff. - Die Raupe lebt in ben Reffern ber Steinhummeln (Bombus lapidarius) und anderer Summelarten (Stephens) und ber Vespa vulgaris (Lienig). Gie ift ber von Gall. Mellonella abnlich, gelbgrau mit einzelnen, braunen Punchvärzchen, braunem Raden= und Afterfchilbe und rothem Ropf. Sie verpuppt fich im Berbft (Er.) wohl meift

außerhalb bes hummelnestes und wohl steits gesellschaftlich. Ihr längliches, beiterfeits zugespitets Gespinnft ift fest und fcmutig weiß; es ist mit einem bunneren, aber zähen Gespinnste überzogen und bieses mit sein zerbissenem Holze oder Erbe bicht ber steit. Die röhrensörmigen lleberzüge liegen der Lange nach an einander. Die (leere mannliche) Puppe ist hellgelbtraunlich; ihr Kremaster, won oben gesehen, ist am End gerade abgeschnitten, jederseits in einen kleinen Hotenen hoten gert bas darunter liegende und dawon überragte Afterende ist zugerundet.

Anmerk. 1. Wenn dem zuerst bekannt gemachten Namen, als nelder auch der in der Neichensolge frühere anzuschen ist, der Vorzug vor sedem ältern gehührt, so nuch der Name des Männchens dem des Weischens nachstehen; denn in der Fauna suec. steht Colonella (no. 1358.) der Sociella (no. 1359.). Daß Sociella Linn. das Männchen unserer Art seh, leidet keinen Zweisel; darum ist es bemere kenswerth, daß Linne sie als spirilinguis und nasuta zu sehen glaubte, und daß er letztere in dem Syst. nat. noch recht bekräftigt, indem er beh Colonella sat: palpi duo prominentes, distantes, ut in antecedeuti. — Bon Colonella ist weder die Diagnose, noch die Beschreibung sonderlich schön; die Abbildung den Elerck hat wahrscheinlich besser zu den Annen gesührt als Linnes Worte.

3. Gen. Melissoblaptes Z.

Melia Guénée. Galleria fam. Melissoblaptes Z. 3fie. In biefer Gattung ift ber Schuppengahn fehr fchwach und tritt nur ale eine feitliche Berbidung bervor. Auf ben verhaltniß= mäßig schmalen Borberflügeln fehlt ber Unhang ber Gub: borfalaber, und bie Mittelzelle hat in beiben Beichlechtern gleiche, unausgezeichnete Geftalt und Membranconfifteng. Die Gub= coftalaber enbigt über ber Flügelfpige im Borberranbe und bat einen Aft weniger ale ben Galleria und Aphomia. Das Mannchen bat eine befonbere Mudgeichnung in ber Borber= randzelle an ber Bafie; fcon am unverfehrten Flügel macht fich Die Stelle als eine langliche beulenformige Auftreibung bemert= bar, und gegen bas Licht gehalten ift fie braun und burchfichtig. Bon Schuppen entblößt erscheint bie Flügelmembran gelblich und aufgeblafen, wie boppelt und mit einer gelben Daffe ausgefüllt; am Enbe fteht ein Saarichopf beraus auf ber Unterfeite bes Flügels. Auf ben Sinterflügeln ift bie Mebianaber in brey Alefte aufgeloft, und bie 3te Gubborfalaber ift febr fein und gart.

1. Foedellus FR.

Alis anterioribus angustis, nigricantibus, nimbis duobus subfasciatis albidis (in mare ferrugineo-suffusis); capillis thoraceque albidis.

Galleria foedella Z. 3fis 1839., S. 180. 3. — Duponchel Cat. 326. — Guénée Index 71.

Größe und Geftalt burchaus wie Mel. bipunctanus. Die eine Querwolfe ber schwärzlichen Borberflügel befindet fich vor, bie andere hinter ber Mitte. Auch die Flügelbafis ift weißlich.

Won biefer Art fah ich ein Barchen qus BR's Sammlung, welches Kindermann im September Nachts ben Ofen gefangen hatte. Wahrscheinlich ift die Lebensweise bieselbe wie bey M. bipunctanus. Eine aussührliche Beschreibung sehlt mir.

2. Bipunctanus Curtis.

Alis anterioribus elongatis sublinearibus, cinerascenti-

bus, lineola annuloque disci fuscis, striga postica diluta obsoleta.

Galleria anella Zineken in Germ. Mag. IV., ©. 243. 3. alis superioribus oblongis griseis, punctis duobus centralibus nigris subocellatis, scutello albo apice fusco.

- 3 r. IX., 1. S. 44. X., 3. S. 267.

— В. Зfie 1839. S. 180. 4. — Schlef. Schmteuschb. 2. 1841. S. 12. — IV. (1843.) S. 15.

Ilithya sociella No. 2. Steph. Illustr. 4, 296.

Melia anella Guén. Ind. 71.

Melia bipunctana (Haw.) Curtis Brit. Ent. V., Text zu 201 - Steph. Cat. 7414.

fem. major a) mari similis, costa al. ant. obscuriore.

b) al. ant. griseo-rufescentibus, costa magis brunnea; signis mediis distinctis.

c) alis ant. fumatis, signis vix conspicuis.

Diese Art ist mit der folgenden bisher verwechselt worden. Sie unterscheidet sich von ihr durch solgendes: Ihre Vorderstügel sind viel schmäler und gestreckter; ihr Vorderrand ist fast geradlinig; die Binde fteht dem hinterrand naber und ist verloschener und spitzwinkliger gebrochen, und ihr oberer Schenkel geht weiter gegen den Vorderrand zurück; der erste der 2 schwarzen Mittelpuncte ift gestreckter, strichsörmig, mit Keinerem weißen Kern oder oft ohne denselben. Die hinterstügel sind spitzer und lichter gefärbt.

Gewöhnlich ist bas Mann den viel kleiner als bas Beibe chen (Borberstügellange 5½ — 5 gegen 6½ — 7½ "'). Kopf und Rückenschilb schmutzig röthlich weißgrau, Schiltchen an ber Spitze mit braumem Schuppenbufchen. Sitrnbusch unten und vorn braunlich. Führe bleich, am verdickten Wurzelgliede wie ber Kopf gefärbt. Hinterleib vorn gelblich, nach hinten grauer, an ben Seiten ber Ringe buschelig beschuppt; Mickenmitte fielsörmig. Beine hellgrau, auf der Lichtieite grauröthlich angestogen. Boxberschiene gang, Mittelschiene außer an der Basis und ber Spitze graubraun.

Borberflügel lang und fcmal mit fehr fanft converem Borberrande, ftumpfem Borberwinfel und gerundetem Sinterrande, grau, am Borberranbe am bunfelften, unter ber Gubcoftalaber mit berloschenem, undeutlich begrengten, rothlichem Langeftreif, ber fich gegen bie Bafis bis auf ben Borberrand erweitert und in welchem Die beiben Mittelzeichen auf lichterem Grunde liegen. Bon ber erften Querlinie ift bisweilen ber obere Theil als ein febr fchrag vom Borberranbe berabgebenber, nach außen gerich= teter Strich zu erfennen, ber über ber Langsfalte aufbort, ober bon bort an unter einem rechten Binfel und fehr berbunnt und untenntlich zum Innenrande giebt. Bon ben beiben Dittelzeichen ift bas erfte meift ein fcmarges Langeftrichelchen, felten ein langlicher Ring, mit weißlichem Rern; bas zweite ift größer, beut: licher, langlicher, auch mit weißem Rern. Die zweite Querlinie ift lichter ale bie Grunbfläche und einwarte buntler und von braunen, verloschenen Strichelchen auf ben gangsabern eingefaßt; fie macht unter bem Borberrante einen furgidenfligen, gegen außen geöffneten und in gleicher Bobe mit ben Mittelzeichen langichenfligen, einwärts geöffneten Bintel, beffen unterer Schen= fel bem Sinterranbe naber ift ale bem zweiten Mittelzeichen. Un bem Sinterranbe liegen fcmarge Buncte, Die gelbgrauen Frangen find bunkler banbirt.

Sinterflügel mit fcharfem Borberwintel lichtgrau, gegen ben

Sinterrand in graubraunlich übergebend. Frangen licht wie bie Mugelbafis.

Unterfeite faft einfarbig bleich gelbgrau, etwas glangenb; ber Borber = und hinterrand an ben Aberenben meift mit je einem braunen Buncteben. Sinterflugelfrangen am bellften. Das Weib: chen, bas nur felten fo flein wie ein großes Dannchen ift, bat geftredtere Borberflügel (beren Geftalt baber noch mehr bon ber bes Anellus abweicht). Ropf und Rudenschild bunfler rothlich grau; Sinterleib braunlicher mit ftarferem Rudentiel und bervorftebens bem Legestachel. Die um bie Lange bes Stirnbaches bervorfte= benben Lippentafter find borizontal, an ber Gpipe gefenft, graubraun ober buntelgran. Beine bellgrau; bie Borberichiene, ein breites Band ber Mittelschiene und ein Anflug vor ber Spite ber Sinterschiene braungrau; Fugglieder grau mit weißlichen Enben. - Borberflugel bieweilen wie behm Mannchen gezeichnet und gefarbt, nur buntler am Borberrande und ftaubiger - ober Var. b) braunrothlich, am Borber = und Innenrand gebraunt, mit fcharfen Miitelzeichen auf lichtem Grunde und beutlichen braunen Puncten am hinterrande - ober Var. c) Rauchbraun und Afchfarbe gemengt; auf Ropf und Rudenschild berricht lettere por, auf ben Borberflugeln jene, und baber ift von ben Binben faum bie Gpur gu bemerfen; und auch bie 2 Mittel= zeichen find fast verbectt. - Die Sinterflügel und bie gange Unterfeite bes Beibebens find etwas bunfler und einfarbiger als behm Mannden.

Mel. bipunctanus fcheint über ben gemäßigten Theil bes nörblichen Europas verbreitet zu febn. In Deutschland lebt er ficher in Schlesten an mehreren Stellen, in ber Dart ben Frant: furt, in Bommern am Oftfeeftranbe ben Swinemunte (! Britt= wit - 2 Gremplare) - in Sachfen ben Leipzig (Bubner) - ferner beb Braunfdmeig (Binden) - in ber Proving Bofen beb Rawicz - in England (wenn bie Art wirflich biefelbe und nicht bie folgente ift). Er bewohnt burre, begrafte Sandplate im July und August und bis in ben Anfang bee Septembere und halt fich ben Tage gang ftill. Erft nach Sonnenuntergang fommt er berbor. Um tiefften fleigt er an Rraut ftengeln berauf und an benfelben berum, beständig mit ben Blus geln vibrirend und fich baburch bon weitem berrathenb. Bewöhnlich halten fich mehrere Dlannden an einer Pflange. Ihre Thatiafeit icheint faft bie gange Racht burch ju bauern; ba bie meiften Eremplare abgeflogene ober gerriffene Flügel haben. Berben fie geftort, fo figen fie ftill ba; ben noch ftarferer Storung fallen fle auf ben Boben und liegen, auch ber Farbung nach einem burren bolgeben abnlich, lange ftill. Fliegen fcheint ihre Sache wenig zu fenn. Wo mehrere Dannchen an einer Bflange in Thatigfeit find, ift auf bie Unmefenheit eines Weibchens zu fchliegen, bas fich aber rubiger halt, nicht flattert unb Daber oft unentbedt bleibt, zumal, wenn es wie ein Studchen altes Solz baliegt. Es ift viel feltener ale bie Dannchen. Wenn bas Maunchen an einem Stengel ftillfist, fo bat es bie Stellung einer Myelois, nur bag es ben Ropf gerabeaus balt, ftatt ibn aufzurichten. Die Fühler find baben über ben Ruden bingelegt und mit ihren Spigen genabert ober gefreugt. 3meh Baar Rnice fteben zu beiben Geiten bes Thorar berbor; Die Blügel liegen mit ihren Enben über einanber, fo bag bas bintere Enbe bes Gangen bennabe biefelbe Breite bat wie bas borbere.

Die Raupe lebt nach Dupondel in ben Neftern bes Bombus terrestris; ich halte bieß für eine bloge Muthmaßung. Da Sunderte von Schmetterlingen bisweilen über einen großen Blat, wo ich gar feine hummeln bemertte, ziemlich gleichmäßig verbreitet find; so bermuthe ich eher andre, im Sande und in lockere Erde nistende Hymenoptern als Wirthe dieses Parasiten. Wertwürdig ist es, daß Mel. Bipunctanus als Schmetterling der Delfrankheit gar nicht unterliegt.

An merk. Areitichte hat feine Beschreibung ziemlich Wort für Bort nach ber Inden schnacht; ich glaube alfo, sie beh unferem Bipunctanus anführen zu muffen, obgleich beh Bien wahrscheinlich nur Anellus wohnt. — Zuch bie Stephen bide Art fann ich nur vermuthungsweise hieher ziehen, ba feine Angaben keine bestimmenbe Momente haben.

3) Anellus S. V.

Alis anterioribus elongato-ovatis, cinerascentibus, costa obscuriore, annulis duobus disci fuscis, striga postica diluta distinctiore.

Tinea anella, Wien Bidn. S. 135. graugemischte Schabe mit Mittelringen. — ed. Illig. 2, p. 91. — ed. v. Charp. p. 116. — Fabr. Ent. syst. 3, 2. 299. 56. — Koll. Verreichniß S 88.

? Galleria anella Eversm. Faun. 838, 1. Alae anti-

cae elongato-ellipticae etc.

Galleria anella, Gallerie annulaire, *Duponchel* Hist. nat. des Lépid. pl. 282. fig. 7. p. 261. — *Dup*. Cat. 326.

? Melia - Guénée Index. p. 71.

Tinea sociella Hubn, tig. 24. p. 22. Bugefellte Schake.
Seine haubtunterschiede von Mel. bipunctanns sind schon beid bem lettern angegeben.
Ju sein, als Bipunctanus.
Die Farbung auf bem Rüdlenschiedlich bie Schulterbecken an ben Ränebern braunlich angelaufen. Am Mittelschenkel (bes ungarischen Rärchen) ift ein bider, brauner Länastrich.

Borberflugel am Borberranbe fehr merflich conver, bon langlich enformiger Gestalt, am Sinterrande abgerundet, rothlich grau, buntel bestäubt, am Borberranbe gwifden ben 2 Querlinien am bunfelften. Die erfte Querlinie ift bebm Weibchen gang beutlich, und am Borberranbe weniger gegen bie Bafis zu gerichtet ale ben Bipunctanus, gegen bas Dlittelfelb buntel fchattirt. Das Burgelfelb behm Mannchen gegen ben Borberrant, behm Beibeben gang rothlich. Das Mittelfelb beträchtlich femaler als bei Bipunctanus, ift in beiben Gefchlechtern zwischen ber Diebian: und Subcoftalaber rothlich und enthält in gleicher Stellung bie 2 schwärzlichen, weißgefernten Ringe, beren erfter ber Lange nach gnfammengebrucht, ber 2 te bebm Beibeben großer und fast nierenformig gegen außen ausgehöhlt ift. Die zwehte Querlinie fcharfer ale beb Bipunctanus, aber zu einem weniger fpigen Bintel gebrochen, weiter bom Sinterrand abftebend, ein= warts auf ben Abern von ziemlich fcharfen, fchmargen Lange= ftrichelden eingefaßt. Das Sinterranbfelb ift einwarts am buntelften, und etwas rothlich angeflogen. Um Sinterrande bat jebe Aber am Enbe einen fchwarzen Bunct, am Borberranbe einen furgen fcmargen Strich. Frangen grau, fchattig banbiert. Das berglichene Beibchen bat 83 Borberflügellange.

hinterflügel breiter und ftumpfer als Mel. bipunctanus, buntler braunlich grau, nach außen gebraunt, bebm Beibchen etwas beller.

Unterfeite bunfler, braunlicher, an ben Enben ber Borberflügelabern mit beutlicheren braunen Buncten ober Fledchen.

Anellus bewohnt die fübliche Salfte Europas; er fommt vor: bet Wien (B. B. im Angult: Kollar) — in Ingarn (ein Barben von Mehner zur Unficht) — in Toscana (von woher ich ein Mannchen babe) zu Ende Mah beh Salviano und Montenero (Mann). Ohne Zweifel gehören auch hierher die von Areitsche aus Sicilien, von Duponchel aus Corfica erhaltenen Eremplare. Erstere waren: "fleiner, lichter, weißgrau und die schwarzen Ringe ber Vorderflügel kaun kennbar, mehr wie einzelne Puncte." (Ar.)

Anmerk. Gubners Kigur gehört sicher hierher, läßt die Art ziemlich gut erkennen, könnte aber in ben Borberstügeln noch etwas breiter sehn. Gubn. führt als Laterland die Gegend von Wien und Leipzig an, hat also auch ben Bipunctanus gesehen, aber offenbar ben Anellus abgebildet. Nach seiner und Treitschles Angabe ftellt erein Weischen vor; für die seift das Bild theils zu klein, theils mangeln ihm die hervorstehenden Lippentafter. — Dupon dels Bild und Beschreibung fann ich nicht vergleichen.

4. Gen. Achroea Hübn. (Achroia).

Bum Unterschiebe bon ben 3 borigen Gattungen hat Achroea ein glattichuppiges, fenfrecht absteigenbes, unten gurudgebenbes Beficht, und furge, bide Lippentafter, bie nur wenig unter bem Beficht bervorfteben und eine geneigte Lage baben. Ihre Fubler haben bas Burgelglied burch Schuppen verbectt und an ber gewöhnlichen Stelle einen flumpfen, hockerformigen Bahn. Die länglichen Borberflügel (nur bie weiblichen find mir befannt) find langlich und am Borber: und Innenwintel gang abgerundet. Ibre Gubcoftalaber fpaltet fich wie ben Melissoblaptes in 4 Mefte, also einen weniger als ben Galleria et Aphomia; Die Mittel= gelle hat gar nichts ausgezeichnetes, und Die Gubborfalaber ent= behrt bes Unhanges, ben Galleria befigt. Muf ben Sinter= flugeln gertheilt fich bie Debianaber nur in 3 Hefte, wie in ben 2 vorigen Gattungen; bon ben Gubborfalabern ift bie mittelfte fart und wie gewöhnlich; bie bem Innenrande nachfte ift febr obfolet und läßt fich nur burch Die Doppelloupe ziemlich Deutlich von ber Flügelmembran unterscheiben; Die 3. ift etwas beutlicher. Die Frangen find langer ale ben allen anbern Phh= cibeen.

Der Gubneriche Gattungename Achroia (von άχροια, Farblofigfeit) mußte fprachgemäß in Achroea verwandelt wersten; vergl. Mgaffig Inder.

1. Grisella Fabr.

Alis anterioribus luteo-griseis, unicoloribus, capillis dilute ferrugineis.

Tin. grisella Fabr. Ent. syst. 3, 2 p. 289. 10. alis oblongis obscure cinereis, immaculatis, capite fulvo.

Gall, alvearia. Fabr. Suppl. p. 463. 2: alis fuscocinereis, immaculatis, capite fulvo.

Galleria alvearia Steph. Cat. 7410.
Gall, alvearia Dup. Cat. 326.

* — Dup. Suppl. IV, p. 127. pl. 60.

* - alvea, the honey-moth Haworth Ins. 392.

Achroia — Steph. Illustr. IV, 294. 1. Bombyx cinereola Hübn. fig. 91. Achroia cinereola Hübn. Cat. 163, 1689.

Meliphora alveariella Guénée Index 70.

Sie hat im außern Unseben einige Aebnlichfeit mit Oecoph.

flavifrontella, entbehrt aber auf ben Borberflügeln ber braunen Flecke und hat ein breites, abfleigendes Gesicht, gang turge, nieberwarts gerichtete Tafter fatt ber langen, hornartig aufgebogenen.

Der ganze Kopf hell roftgelb mit glatt anliegenden haarschupen. Rubler bes Wickhens schwach gekerbt, nach oben gezähenelt und faserig; Burzelglied febr verdickt, in einen ftumpfen Zahn auslaufend, helbraun. Tafter kaum von Augentange, ziemlich die, spitz, horizontal, etwas abwärts geneigt, roftgelb, auf ihnen liegen die turzen bicht behaarten Maxildatafter. Muffel furz, braungelb beschuppt. Beine braungelblich, glatthaarig, mat feibenglänzend. Hintelie eben so, am Bauch heller. Legesstachel gelblich, hervorstehend. Borderflügel 5" lang, länglich, mit converem Borderrande, abgerundetem Borderwinkel, ganz einfarbig staubig lehmgelbgrau ohne Beichnung. hinterflügel sehr gespitzt, viel heller und reiner grau, etwas seidenartig glänzend mit ausgezeichnet langen Franzen.

Unterfeite grauer, die Vorderstügel dunkler als die Sinterstügel. Zuech vom Vrosesson ab etter fiedt als eine ihm unbekannte schwedische Art erhaltene Exemplare weichen sehr bebeutend und vielleicht specifisch ab, wenn sie nicht das andre Geschlecht sind vielleicht specifisch ab, wenn sie nicht das andre Geschlecht sind Beiche sind gleichen Geschlechts; aber ihre zerhörten hinterleiber lassen siber das Geschlecht keine Entschung zu; ibre Kühler sind bicker, tieser geferbt, als beit ben oben beschriebenen Weichen und baher vielleicht männlich. Kopf bleichgelb, im Bau gar nicht abweichend. Alle Tügel gestreckter und viel sleiner, die vordern nur 34. Im lang, bleich graugelb, saft ohne dunklere Stäubchen, mit mehr Seidenglang, hinterstügel weißgrau.

Diese noch wenig bekannte Schabe lebt in Frankreich (Baris Fabricius), überall in Bienenflöden und ihre Augzeit if ber Jung und July (Dup. Cat.) — in England. Beb London und in Devonsibire im Juny (Steph.) — in Schweben, wenn die 2 schwedischen Exemplare dieser Art angehören — vielleicht auch in Deutschland; ich erhielt Z Weischen von Dr. Gerr. Schäffer, die wahrscheintlich aus der Gegend von Regensburg ftammen. Anm. 1. Fabr. beschreibt seine Tiese grisella mit einem

Caput hirtum, sulvum. — Da er in Suppl. ben Namen in Galleria alvearia umändert, so solgt daraus, daß entweder diese alvearia nicht unsere glattföpfige Art ist, und das ist sie boch nach allen Zeugnissen, oder daß wir nur ihren attern Namen grissella anzuerkennen haben. Denn einmal publicitte Namen willtührlich zu ändern, hat der Namengeber so wenig das Recht wie jeder andere.

Anm. 2. Subners Bomb. einereola kann keine andere Art febn; sie hat die Größe, Klügelgestat und Kärbung unserer Art; nur die Kühler sind zu bunn, und die Sitin ift zu schmal — Abweichungen, die bey Hübner nichts bedeuten. — Ochse senh, zog bieses Wild ausangs fragweise zu seiner Lithos, gilveola (3, S. 137.), kam aber von dieser Ausammenstelung, später mit Recht ab (4, S. 52. Grissola).

5. Gen. Doloessa, infra. Div. II. Phycideae.

Antennæ setaceæ, in mare saepe supra basim arcuatæ. Ocelli duo aut nulli.

Epistomium angustius, squamis aut appressis aut in conulum compositis.

Palpi labiales in utroque sexu subaequales squamati.

Alarum anteriorum vena subdorsalis simplex.

Ein geschlechtlicher Unterschied fommt nicht ben ben Lippen=

taftern vor, die hier ben beiben Geschlechtern faft gang gleich und flets am Endgliede beschuppt und unausgehöhlt find, wohl aber in den Marillartaftern mancher Gattungen, indem fie bey biesen im männlichen Geschlechte in einen langen Saarbusch auslaufen, der dem weiblichen Geschlecht seht. — Das Gesicht hat nie die Breite wie ben Gallerien, und wenn sich die Schupen befelben verlängern, so bilden sie fein vorn abgeschnittnes Dach, sondern einen Regel von verschiedener Länge. — Das Flügelgesäder weicht von ben der Gallerien barin ab, daß beibe Geschlechzer barin gang übereinstimmen, und baß die Subborsalader der Borberflügel an der Basis nicht gabelförmig gespatten ift.

Dach ber Bilbung ber Gubler gibt es zweh Gruppen ber Phy=

cibeen :

- 1) manntiche Fubler über ber Bafis mit einer Biegung und in biefer mit einem ftarten Schuppenbusch betleibet; fno : tenhornige Phycideen.
- 2) mannliche Fühler, wenn fle eine Biegung besigen, boch ohne ben Schuppenbusch, nur ben einigen Gatungen mit fehr furgen, etwas gestäubten Schuppchen belleibet: nact bornige Phycibeen.

Die lettern fchliegen fich ben Gallerien am nachften an. Die Genera unterfcheiben fich nach folgenbem Schema:

- 1. Antennæ masculæ setaceæ sine arcu, simplices, basi inermes.
 - a) Alæ anteriores masculæ subtus sine fasciculo pilorum, posteriores integerrimæ simplices.
 - † palpi squamis appressis, articulo ultimo acuto.

 * thorace bivittato (palpis porrectis): Eucarphia. 11.

* thorace unicolore: Myelois. 9.

†† palpi squamis appressis, articulo ultimo truncato, emarginato: Glyphoteles. 6.

111 palpi hirsuti (porrecti): Asarta. 10.

b) Alæ anteriores sine fascionlo pilorum, posteriores:

† margine antico emarginato: Eccopisa. 7.

†† margine antico integro, foveola basali hyalina: Nyctegretis.

- c) Alæ anteriores masculæ subtus ad basim fasciculatopilosae: Ephestia 2.
- 2. Antennæ masculæ setaceæ, sine arcu, supra basim brevissime excisæ: Homoeosoma. 3.
- 3. Antennæ masculæ supra basim lateraliter arcuatæ, squamularum barba laterali in arcu: Cryptoblabes. 5.

4. Ant. masc. setaceæ vix arcuatæ, articuli basalis squamis in dentem productis: Acrobasis. 4.

- Ant. masc. supra basim arcuatæ, dorso exasperatæ; ocelli distincti.
 - a) palpi maxillares breves filiformes.
 - * pectus masculum sine fasciculo pilorum: Hypochalcia. 12.
 - * pectus masc. fasciculo pilorum armatum: Epischnia. 13.
 - b) palpi maxillares penicillo terminantur: G y m n a n-cyla. 15.
 - c) palpi maxillares desunt: Ancylosis. 14.
- 6. Antennæ masculæ supra basim arcuatæ, dorso exasperatae; ocelli nulli: Anerastia. 1.

3fis 1848. heft 8.

Gen. 1. (6.) Anerastia Hübn.

Ocelli nulli — antennæ maris setaceæ supra basim arcuatæ, in sinus dorso subasperæ, feminæ simplices. Epistomii squamulæ in conum obtusum compositæ. Palpi maxillares aut nulli aut filiformes.

labiales e longati porrecti acuminati vel adscen-

dentes.

Haustellum subnullum.

Alæ anteriores pulveratæ (strigis nullis vel obsoletis); venæ subcostalis furca in costam exit; mediana trifida.

posteriores: venæ subcostalis et mediana trifidæ.
 Oviductus biarticulatus, articulo primo magno cylindrico, secundo conico.

Bom folgenden Genus nur verschieben burch bie Rrummung ber Fubler oberhalb ber Baffe.

A. Palpi horizontaliter porrecti.

1. Lotella Hübn.

Alis anterioribus pulverulentis, rufescenti-canis, vitta costali dilutiore, striola media obscuriore; posterioribus griseis.

Tinea lotella Hubn. fig. 334. (febr fchlecht).

Phycis lotella Tr. X, 3. p. 171 et 274. — H. Schffer. tab. (ined.) 13. fig. 90.

- , phycide lavée Dup. VII, pl. 283. fig. 6. p. 277.

minio sella Zcken. in Germ. Mag. 3, p. 126. 6.
 Tr. 9, 1. p. 155. palpis porrectis, antennis nudis; alis anticis miniosis, margine crassiore pallido.

Eversm. Fauna 551. 9.

Oncocera miniosella Steph. Cat. 7456. Araxes — Illustr. IV, p. 315. 1.

Anerastia — Z. Isis 1839. p. 177. 1.

Lienig Isis 1846. p. 266. — Guénée Index 84.
 Schles. Schmtbl. V, (1844.) p. 15. — IV, (1843.)

Ilithyia — Dup. Cat. 321.

Var. b) Vitta costali alarum ant. obsoleta. Phycis lotella Tr. 9, 1. p. 156. Palpis porrectis, an-

tennis nudis, alis ant. testaceo-pulverulentis.

Zinck. Germ. Mag. 3, p. 126. 7.

- H. - Schffr. tab. (ined.) 13. fig. 91. 92.

Tinea pulverella Hübn. fig. 454. Oncocera lotella Steph. Cat. 7457.

Araxes — Illustr. IV, p. 315. 2.

Bon ber folgenden Art trennt fich Lotella ficher durch ben Mangel ber Staubbinden auf ben Borberflügeln, von Ablutella burch die ftaubgrauen hinterflügel flatt weißer. In ber Färbung ber Borberflügel hat fle einige Aehnlichfeit mit Vulneratella; allein biefe besitzt sehr ber Burtlartafter und entbehrt ber Fillelerbiegung.

Größe fehr veranderlich, indem es Eremplare wie fleine Acr. consociella und andre wie Homwosoma nebulella gibt. Rudenschild viellich gerau; Kopf beller nit fehr merklichem, abgeftumpfetem Sitrnfegel. Bubler braunlich gelb, geferbt, beym Mannchen über Der Bafis sanft gekrümmt, und in der Concaditat mit einem etwas rauben Schuppenftreif, übrigens find sie so wie die dunnen, borftenformigen weiblichen Fühler mieroscopisch pubescirend

37 *

gefranzt. Marisartafter fehlen in beiben Geschlechtern. Lippentafter von 4 facher Augenlange, horizontal ausgestrecht, an ber Basis verbünnt, vor ber Mitte am bickfien, bann allmählich zugeschiet, eichlich beschuppt, mit auf ber breiten Oberfeite lockeren Schuppen, auf ber fielartigen Unterseite bicht anliegend beschuppt; findzlied eine folgen fehr bei Deurschleich eine folgen beschuppt; an ben hinterschienen beschuppt; an ben hinterschienen heller. hinterleib bleichgelblich; Der hornartige, glänzend braungelbe Legestachel best Weichtens ift zweizelichtig; bas 2. Glied flecht itef in bem röhrenförmigen erften und ift fternhaarig an ber Spige.

Borberflügel schmal mit gerundetem hinterrande und stumpsem Borberwinfel, mehr ober weniger lebhast faubröthlich, auf ben vertieften gang hellen Abern mit grauen Stäubchen. Der Borberrand ift bis zur Subcostalaber ftriemenartig gang hell, hinten allmabstich buntler befläubt. Bisweilen sehlt diese Strieme, und nur die Längsabern bes Borberrandes zeigen sich etwas lichter als die Grundfarbe. Der Innenrand ift mehr ober weniger reichzilch grau bestäubt. Die Queraber ift entweber mit einem grauen Strich, ober mit 2 — 1 Puncten bezeichnet ober ohne alle Aus-

zeichnung

Sinterflügel faubgrau, etwas heller gefrangt.

Unterfeite ein wenig glangenb, gelblich, faubgrau, auf ben

Sinterflügeln beller.

Diefe Urt ift febr verbreitet; fie lebt in Lievland (Lienig) in Finnland (1 Weibchen beb Belfingfors auf einem Sandplate am 1. July von Tengftrom). - im Goub. Rafan im Junh (Cherem.) - in Ungarn beh Pefth (Er.) - in Schleffen (bey Raumburg am Queis (v. Si.) - ben Glogau und Reufalz (3.) - ben Brieg: (von Brittmit) - im Brandenburgifden beh Frankfurt und Berlin (3.) -- in Sachsen beh Dredden (v. Ti.) und ben Beigenfele (Fr. : R.) - ben Braunschweig im Julb (Binf.), in England an ber Geefufte von Cumberland und Lancafbire im Junh (Stephens). Gie wohnt auf burren Gands flachen und Sugeln, fitt beb Tage an ben Grashalmen febr feft nahe am Boben und fliegt nur Abends und Morgens leicht auf; gewöhnlich findet fie fich in ziemlicher Ungahl benfammen. Die Beibehen find felten. Muf einer Flache figend tragt ber Schmet= terling bie Flügel flach convex und hinten bem Boben bicht anliegend. Die Tafter find gerabe ausgestrecht, ruben aber nicht bicht aneinander, indem fie burch bie haarschuppen bes 2. Glies bes baran gebinbert werben. Das Hückenschild zeigt fich gang glatt. Die Gubler find über baffelbe gurudgelegt und reichen über baffelbe binmeg bis in die Wegend ber Duerader. Gist ber Schmetterling an einem Grashalm, fo bedt ber eine Hlugel ten antern zum großen Theil. Der Borberforper ift ein wenig auf: gerichtet. Ihre Raupe lebt im Ganbe an ben Bufden bon Aira canescens, Festuca ovina und ohne Bireifel auch an Calamagrostis epigejos, vielleicht auch an anbern Grafern. Gie baut fich ziemlich lange, unregelmäßige Höhren aus Geibe und Sand zwifden ben Burgelfopfen und ben im Sand verfted: ten Theilen ber Grashalme. Da manche Höhren leer find, jo läßt fich vermuthen, baß fie von Beit zu Beit ale nicht mehr zwedmäßig verlaffen und mit neuen vertaufcht werben; andere Röhren find mit zermalmten Grasftudchen angefüllt. 3mmer enbigen fie an einer Grasscheibe, bem Bielpuncte ber Haupe, ich fant manche Raupe in einem Grashalme fleden mit gegen bie Robre gerichtetem Ropf. Große Rafen enthalten Die Haupen= wohnungen oft in Dienge. Um bie Ginrichtung leicht zu überbliden, was behm Muerupfen nicht gut geht, ba vieles gerftort wirb; so hob ich mit einem Stemmeisen ben ganzen Rafen aus bem Sande und schüttelte ben Sand ab. Auf Diese Weise erz bielt ich auch die Buppen.

Die Raupe, erwachsen 3" lang, ift cylindrisch, etwas flach mit pidglich verdünntem Ende, beingelblich, nicht ober weniger lebhast gefärdt, saltig, pubeseirend, besonders am Kopfe mit klaren Särchen. Ropf klein, sast voal, doniggelb, mit schwärzelichem Gediß, zum größten Theil im Prothorar steckends bieser hat ein glattes, ednes, etwas glänzendes, aber nicht adweichend gefärdtes Vadcenschild. Das Afterschild hat gleichfalls die Farde bes Körpers und ist wie ber Ropf länger behaart, weil diese beiben Theile beiben Theile beiben det tein und sehr au empfindlichsten mussen. Die Beine alle klein und sehr furz, die Bauchsüßte mit vollftändigen Sastensten. Der Indalt bes Magens scheint von der obern Seite in den mittelsten Abstylen in mattschwärzsticher Karbe durch. Hat sich die Raube eingesponnen, so wird sehr langsam. Sie klangsam fleren beite rare gelb. — Sie kriecht auf einer nur etwas glatten Fläche sehr langsam.

Das aus Seibe und Sandförnchen bereitete Behäufe, das seiner Structur nach große Aehnlichteit mit den Phyrgameenhäusern hat, ist langsegelförmig mit ziemlich scharfer Spike und abgestugter lockerer Basie; an dieser besindet sich der Kopf der Buppe. Diese Gehäuse scheinen sehr dauerhaft zu sehn; denn ich sand wiele leer, andre mit Sand angesüllt, so daß sie mir schon 1—2 Jahr alt zu seyn schienen. Sie werden getrennt von der Raupeneröhre angelegt, wedhald sie behm Ausschüftlichten eines Rasens herzausfallen; bisweilen sand ich in einem Grasbusch breb.

Die Buppe ift gart, schlant, hellgelb, wie bie Raupe furz vor ber Bernandlung; ihre Sitrn ftumpf zugespitzt; Die Luftlöcher als braunliche Punctchen beutlich. Gie bewegt sich leicht. Wie viel Zeit sie bis zum Ausfriechen braucht, ift mir nicht befannt. Im 12. Jung erschien mir bas erfte Mannchen.

Unm. 1. Subners Fig. 334. ift in meinem Eremplar bes Berfes fo ganglich migrathen, bag ich unfere Urt barin fcmer= lich je gefucht haben murbe. Wenn bie Tafter gu furg und bie Borberflügel zu fpit find, fo ift bas ein Tehler, ber mir beb Bubner wenig auffällt; allein bie Barbung ber Flugel ift von ber ber Lotella bochft verschieben. In ben Borbers flügeln haben bie Utern gar feine Auszeichnung, bafür ift ber Borberrand in einer Strieme bell braunrothlich wie ber Sin= terrand, und bie Sinterrandlinie ift bid und braun; Die Sinterflügel find am hinterrande in ansehnlicher Breite noch buntler als bie Borberrantstriemen. Bielleicht ift in anbern Erem= plaren bes bubnerichen Werfes biefe Figur gang anbers gefärbt. - Figr. 454. pulverella, wozu vermuthlich Rublwein bas Original geliefert bat, ift weniger naturwi= brig, wenn auch nicht recht fenntlich; Die Borberflügel finb aber bier zu breit, und ber rechte Sinterflügel zu ftumpf. Diefe Bar. hat fein Dittelzeichen und feine Borberranbftrieme. Unm. 2. Die Treitschtische Angabe, bag Die Urt beh Schandau fliege, beruht auf einem Brrthum. Berr b. Fifcher fing fie außer ben Dreeten nur ben Raumburg am Queis auf trodinen, fanbigen Lehben.

2. Transversariella FR. in lit.

Alis anterioribus pulvereo rufescentibus, vitta costali pallida, nebulis duabus intus convergentibus transversis striolaque interjecta obscurioribus. (1 mas. mus. FR.). Liefe Urt, febr femulid an ben 2 nebelartigen Querffreifen,

ift übrigens ber Lotella febr abulich.

Größe einer mittleren Lotella. Mariflartafter bem Stirnfegel angelegt, ziemlich lang, fabenförmig. Lippentafter gefaltet wie bet Lot., aber langer, fchlanfer, auswärts bunfter graurothlich. Ruffe fehlend. Buber benen ber Lot. gleichgebaut, aber mit einer noch schwächern Biegung, die jedoch gleichfalls einen enwaß rauben Schuvvenftreif traat.

Aligel breiter und nach hinten mehr erweitert, mit schäeferent Borderwinkel, angenehmer braun gelbröthlich, gegen den Innenrand gelichtet, gang ohne abweichende Bestäubung der Längsader. Im Borderrande läust eine bleichgelbliche Strieme, die bis dis die Subsosstalader reicht, sich verzüngt und ganz spig im Borderwinkel endigt. Won der Schulter aus ist der Borderrand auf ze schiere Länge gebräunt. Vor der Flügelmitte geht vor dem Plande der Strieme schräge bis dicht an den Innenrand ein sich verdünnender, breiter Schattenstreif an der Stelle der einen Querzilnie; ein noch breiterer zieht an der Stelle der zweiten, dem Hinterrande parallel, und ziemlich gerade als eine Binde querüber. Auf der Querader ist ein verloschner, dunklerer Strich. Franzen wenig heller als die Gruntfarbe.

Sinterflügel ftumpfer als bei Lot.; fie fo wie die gange Unterfeite haben die Farbung ber lettern Urt. Das Beibehen ift unbefannt, Qaterland; die Gegend von Ragufa (F.R.)

3. Venosa Z.

Alis anterioribus stramineis, fasciis duabus irregularibus venisque longitudinalibus rubris.

Epischnia — Z. Isis 1847. p. 31. 159.

Baterland: Die Rufte von Kleinaffen bei Kellemift. — Bas ich für Deellen anfah, find zwei buntle Stellen in einiger Enterenung von ben Buhlern und bem Augenrande, auf welchem bie Schuppenhaare bum und fternartig steben. Beitliche Deellen, bie fich naher an ben Augen finden mußten, fann ich nicht entberfen. Deshalb stelle ich bie Art lieber zu Anerastia. Bill man sie wegen ber Marillartafter bavon trennen, so muß bies noch viel mehr mit Lindvella geschehen.

.4. Pudicella Zinken.

Alis auterioribus pallidis, atomis sparsis sanguineis minutissimis.

Tinea pudicella Germ. Neise nach Dalmatien ©. 280. 463. pallida, alis convolutis, superioribus oblongis apice rotundatis flavis, atomis minutis sanguineis; inferioribus latioribus pallidis, subtus omnibus corporeque pallidis.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. 3, p. 125. 5.

Anerastia — Z. Isis 1839. p. 177. 3. llithya — Dup. Cat. 321.

"Sie hat die nadfte Aehnlickeit mit Miniosella (Lotella var. a.), ift aber noch einem größer und überall ftrohgelb gefaret; felbft die hinterflügel, die nur wenig blaffer find. Tafter febr lang, vorgestredt und einem gefentt. Bubler ohne haartwiten. Oberflügel gleich breit, mit blafrothen, nur durch eine gute Loupe sichtbaren Atomen bestreut. Germax fing fie im

nörblichen Dalmatien."

5. Ablutella Z.

Alis anterioribus stramineis, posterioribus albis (1 mas. mus. FR.)

Anerastia — Z. Isis 1839. p. 177. 4. *Guénée* Index 85.

Phycis — *H. Schffr.* tab. (ined.) 6. fig. 39.

Ain ben Merkmalen ber Diagnofe leicht kenntlich. Größe einer Kleinen Lotella. Rückenschild, Kopf, Tafter und Borberflügel beltrothgelb. Köbler borftenformig, ohne Biegung, mit microskopischem Flaum gefranzt. Sitrnkegel länger als bei Lotella. Maxillartafter fehlen. Lippentafter von der Länge und Gestalt wie bei Lotella. Rüssel schild. — Beine etwas heller gelb als die Borberflügel. Sinterleib gelblichweiß.

Borterflügel fchmal, binten ein wenig mehr erweitert als bei Lotella, mit zugerundetem Borbembinfel. Rur an ber Bereinigung mit ber Duerader und ber Mebianaber erkennt man eine fleine verdunkelte Stelle, als ben untern Mittelpunft. Frangen

ein wenig heller als bie Flache.

hinterflügel viel fcmaler und gestreckter als bei Lotella, ein wenig glangend, weiß, nur am Rande blagrothgelblich. Frangen weiß. Unterfeite glatter, sonft wie die Oberfeite. Baterland vermuthlich Siellien.

6. Punctella (us) Tr.

Alis anterioribus latiusculis, stramineis osseisre griseovenosis, puncto medio strigaque punctorum postica fuscis; posterioribus griseis.

Chilo punctellus Tr. 9, 2. p. 268, alis anticis stramineis, serie punctorum nigricantium et X, 3. p. 271.

Crambus punctellus, Cramb. ponctué Duponchel VII, p. 124. taf. 273. fig. 4.

Dup. Cat. 319.

Phycis punctella H. Schffr. tab. (ined.) 12. fig. 85. Anerastia punctella Z. Isis 1839. p. 177. 2.

- Z.I. 1847, p. 31. 157, et 767, 339.
- Guénée Index 85.

Daß biefe Art, bie an ihren flaubigen, schnuchigen, ftrob- ober beingelben, hinten mit einer Querreibe ichwarzer Buncte gezeicheneten Borberflügeln fenntlich ift, von Dup on del mit Unrecht unter Crambus beibehalten wird; habe ich an ber zweiten Stelle ber Ris bewiefen. Gbenbaselisst findet fich auch die Beschreibung ber Borberflügel, die ich hier nicht wiederhole; ich gebe bloß bas bort Feblende.

Große veranderlich, fast immer wie bie ber größten Lotella ober auch barüber. Ropf und Rudenfdilb in ber Farbe ber Bor= berflügel. Mannliche Fühler gelblich, gufammengebruckt, mit gu= fammengebrangten, ferbig gegabnten Gliebern gegen bie Baffe, gegen bie Spipe gegabnt, fleifhaarig gefrangt, an ber Bafis ohne Biegung, aber auf bem Ruden ber erften 5-6 Glieber mit bichter, anliegenber, leicht verganglicher Befduppung. Beibliche Fühler viel feiner, einfach borftenformig ohne Babne. Stirnfe= gel ansehnlich; an ibn legen fich bie Lippentafter, bie noch um mehr als feine boppelte gange über ibn binmegragen und langer find ale beh Lotella; fie find gu'ammengebrudt, jugefpist und haben por ihrer Salfte Die größte Dide; ihre Außenfeite ift etwas bunfel angeflogen. Maxillartafter fehlen. Ruffel rubimentar. Beine bleichgelb, Die porbern auf ber Lichtfeite verbunfelt. Sinterfchienen etwas gusammengebruckt, gegen bas Enbe auf ber Rudenschneibe haarschuppig. Sinterleib graugelblich mit hellerem Afterbuich; beim Beibchen ift fein Legeftachel fichtbar.

Borberflügel ichon beichrieben. — hinterflügel ftaubgrau, mehr ober weniger gelblich gemischt, mit hellgelblichen Franzen; beim Weibchen ift bie gange Flache hellgelblich und ein wenig glangen=

ber ale beim Dannchen.

Unterfeite braunlich grau , beim Beibchen febr bell; ber Borberrand ber Borberflugel und bie Frangen blaggelb ober boch graugelb; bie Sinterflugel gegen ben Innenrand gelichtet.

Die an ben Ufern bes mittlanbifden Dieeres in Guropa unb Affen, vielleicht auch in Ufrifa einheimische Urt lebt nach Er. auch in Ungarn und fliegt zu Enbe Dan, im Junh und felbft noch im Muguft, wohl nur in einer fehr ungleichen Generation.

B) Palpi labiales erecti,

a) recti, articulo ultimo crassiusculo.

7. Vulneratella Z.

Alis anterioribus pallidis, longitudinaliter latissime rufescenti - venosis (mas.)

Var. b) vibicibus tantum duabus prope dorsum rufe-

scentibus (mas.)

Epischnia - Z. Isis 1847. p. 769. 342.

Diefe ber Lotella einigermagen abnliche Urt hat fchlanfere Safter, einen Schuppenftrich auf bem Ruden ber faft untenntlich gefrummten mannlichen Fubler, furgere Borberflugel und auf Diefen bie Langeabern buntelfleifchrothlich ober fcmunig rofenfarbig angelaufen; Mittelpuntte und Querlinien fehlen völlig. 3ch habe Vulneratella im Bergeichniß italienischer Falter a. a. D. befchrieben. Gie fliegt bei Deffina und Spracus im Junt und July.

b) arcuati, articulo ultimo gracili acuto. Hypsotropa*.

8. Limbella Podevin nov. sp.

Alis anterioribus stramineis, puncto venae transversae gemino fusco, limbo anguste fusco-violaceo; palpis externe supra fuscis.

Phycis - H. Schffer. tab. (ined.) 6. fig. 38.

In ber Große etwas über Vulneratella, Borberflügelgeftalt wie bei Punctella; bie Tafter und Flügelgestalt geben bem Thiere einige Mehnlichfeit mit einer Anchinia aus ber Abtheilung B.

Rudenfdild und Ropf ftrobgelb. Fühler gelblich, gufammengebrudt, ungeferbt; auf bem Ruden über bem Burgelgliebe mit einigen größern, bachziegelartig über einander liegenden Schuppen. beren Enben etwas aufgerichtet find. Stirnbufch furz fegelformig, an ber Geite und vorn unten lehmig braun. Die bunnen, fpigen, baran liegenben Maxillartafter reichen etwas über ihn hinaus. Lippentafter fo lang wie Ropf und Rudenfchilb gufammen, alfo ausgezeichnet lang, febr gufammengebrudt, von ber Bafis aus gegen bas Enbe bes zweiten Gliebes erweitert, an ber Huden= balfte gelbbraun, übrigens blaß ftrobgelb; bas Entglied ziemlich folant, fpit, mit wenigen abstehenden Saarfduppen, braun. Saugruffel turg, fpiral, befdhuppt. Beine bleichgelb, auf ber Lichtfeite ber Borberbeine braunlich angeflogen. hinterleib braunlichaelb burch bie gelblichweiße Beschuppung hindurch fdimmernd; Ufterbufch weißlich.

Borberflugel ziemlich breit (4" lang), gegen ben converen Sinterrand erweitert, am Borberwinkel zugerundet, ftrobgelb, am Borberrande bis zur Subcoftalaber ftriemenformig lichter. Borber= randbafis braun. Auf ber Gubborfalaber an ber Stelle ber fonfti= gen erften Binte ift ein ziemlich großer brauner Buntt. Bweb eben folche fteben auf bem Queraberchen unter einander. Ihnen etwas ferner ale bem bunteln Sinterrante fteht eine bem lettern

parallele Reibe brauner, verlofdner Langeftrichelden, faft auf Der hinterrand ift in einer fcmalen jeber Langsaber eins. Binbe mit ben Frangen gleichfarbig braunviolett.

Sinterflügel ichmaler und mit gerundeterem Sinterranbe als ben Lotella, febr hell gelblich grau, mit verdunfelter Sinterrand= linie. Frangen mit febr verlofchener, buntler Querlinie nabe ihrer

Bafie.

Unterfeite ber Borberflügel gelblich, gelbbraunlich bicht beftaubt; nur ber Borberrand ift in einer nach binten zugespitten Strieme ebenjo wie ber Innenrand bis gur Falte reiner gelblich. Sinter= randlinie violettbraun; Frangen violettlich braun mit bunfler, verlofdner Querlinie nabe an ber gelblichen Bafis. - Sinterflügel trüber als auf ber Dberfeite.

Das einzelne Dlannchen, zugleich bas Driginal gu B. Schaf = fere Bild, wurde von Dann im Juny auf bem Schneeberge am Allpenfteig gefangen; nach Dann's Dachricht fliegt Limbella

auch im August und ift felten.

Gen. 2, (7). Ephestia Guénée.

Ephestia et Plodia Guénée. Myelois p. Z.

Antennae in utroque sexu simplices setaceae. Ocelli duo.

Epistomium planum vel squamis in conulum minutum compositis.

Palpi maxillares breves, filiformes.

Palpi labiales breviusculi, adscendentes.

Alae anteriores angustae (bistrigatae) in mare subtus ad basim fasciculo pilorum sub costa recondito.

Alae posteriores elongatae, vena mediana trifida.

Die bier vereinigten Urten flimmen in ben fcmalen Borber= flügeln und ben gestrechten hinterflügeln und beren Geaber überein; ihre ungebognen, gleichmäßig beschuppten Subler, fo wie bie furgen, fpigen, behaarten Daxillartafter laffen fie nicht von Myelois trennen. Bas fie bavon trennt, ift bie Befchaffenbeit ber mannlichen Borberflügel. Bier erhebt fich, bon oben betrachtet, ber Borberrand nabe ber Bafis in einer fcmachen Biegung nach außen, Die ben mancher Urt eine buntle Farbung auszeichnet; fie ift mit langen Schuppen befleibet, Die, eng an einan= ber liegent, fich nach unten umbiegen und in Sagribigen enbigen; fie bienen ale Gulle fur einen aus ber Bafis entivringen= ben Saarpinfel, ber nur bie halbe Lange feiner Gulle erreicht. - Auf ben Sinterflügeln hat bie Debianaber einen Saarfamm nabe ber Bafis, und eine Saarflode fist auf ber Bafis ber erften Innenrantaber; biefe Floce ift am wenigsten ausgezeichnet ben Abstersella, am meiften bei Elutella.

Interpunctella bat einen beutlichen Schuppenfegel im Beficht. Diefe Muszeichnung reicht bin, fie nicht generisch von Elutella gu trennen; mahrscheinlich mußte Guenee fo wenig um Diefe, wie um eine andere im Baue ber fraglichen Arten, fondern er berudfichtigte blog bie Dahrung ber Raupen. Der Gattungename Ephestia (domestica) bezieht fich auf ben Aufenthalt ber Elutella. Was Plodia bebeuten foll, ift mir burchaus unbefannt.

Bon Guenees 8 Arten geboren Ceratoniella und Chrysorrhoeella bestimmt nicht bierber.

1. Elutella Hübner.

Alis anterioribus angustis, cinereis, strigis duabus dilutis undulatis, dorso rufescenti, punctis mediis duobus

^{*) &}quot;wos altitudo - τρέπειν flectere - ob palpos sursum flexos.

fuscis confluentibus; posterioribus antice attenuatis canis, (mas.) flocco gemino flavido basali.

De Geer Abhandlungen I, 16. p. 84.? — Reaumur Mém. 3, 1. p. 353. taf. 19. fig. 19-21.

Tinea - Hubn. fig. 163, p. 33. 5. Abgewafferte Schabe. Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 175. 42.

Tr. IX, 1. p. 194. Palpis recurvatis, antennis nudis, alis anticis cinereo-pulverulentis, lineis duabus transversis albidis obsoletis, et X, 3. p. 276. — Kollar Vzchn. p. 90. — Z. Isis 1838. p. 723.

- Phycide effacé Dup. VII, p. 204. tab. 279.

fig. 8. — Catalogue p. 324.

Phycita — Steph, Cat. 7480. — Illustr. IV, p. 304. 4. Ephestia — Guénée Ind. 81.

Nephopteryx ablutatis H. Cat. 870. 3555.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 176. 6. — p. 343. 183. — 1847. p. 30. et 763. — v. Tdm. Preuss. Prov. 1845. p. 533.

- Lienig Isis 1846. p. 266. - Schles. Schmtauschbl. IV, 1848. p. 14. - V, 1844. p. 15.

Var. b) mas.: alis posterioribus exalbidis.

Var. c) fem.: striga alarum ant. posteriore fusca distincti.

Bon Myel, ceratoniae burch febr beträchtliche Rleinbeit, ben röthlichen Innenrand und Die nur wellige erfte Querlinie ber Borberflügel, ben fehlenten Uft ber Debianaber ber Sinterflügel verfcbieben. Maber fommt ibr Abstersella; biefe ift aber auch fo groß, wie Elutella nie wird, bat in ber zweiten Querlinie ber Borberflügel im mittelften Drittel eine ftarte, nach aufen convere Biegung und entbehrt auf ben Sinterflügeln bie 2 großen gelblichen Saarfloden. - Cinerosella, in gleicher Große mit Abstersella bat ben Borberrand ber Borberflügel bis gur 2. Querlinie weifigrau und einen farten, braungrauen, von berfelben neben ben Mittelpunften berabgiebenben Schattenftreif. -Biviella fommt mit Elutella in ber Groge überein; aber ibre erfte Querlinie auf ben Borberflugeln ift faft gerabe, fteil und wie Die zweite breiter bunfelgerandet; auch bilben bie Dit= telpuncte einen beutlichen Querftrich. - Oblitella enblich ift größer ale Elutella und bat auf ben Borberflügeln einen an bie innere Seite ber erften Querlinie gelehnten |gelbbraunen Innen= ranbfled.

Elutella ift eine ber fleinsten Phheibeen in veränderlicher Größe, meist unter Rosella. Rudenschild, Kopf, Beine und Borderstügel staubig grau. Bubter gelblich grau, einsach borftensförmig, pubedeirend gestangt. Obergesicht flach conver, plattschuppig. Marillartafter etwas dicht beschuppt; grau. Lippenstafter von sat boppelter Augenlänge, sanft ausgektrümmt; zientlich dunn, zusammengedrückt; außen dunkelgrau; Endglied beutlich abgesept, dinner, spig, von mehr als halber Länge des Z. Gliedes. Müffel flart, beschuppt. Beine auf ber Schattenseite schwung weiße auf der Echattenseite schwung weiße auf der Bubselberenden weiße lich. hinterleib mit breiten, gelblichen Ringrändern und eben sollebem Allerbusch.

Vorderstügel schmal und lang, am Borberrand conber, wie ben Myel. ceristoniae und Eph. abstersella, mit wenig herz wortretendem Borberwinkel und gerundetem hinterrand. Der gange Inneurand bis zur kalte ist biblichgrau ober auch sablgelbilich, mehr ober weniger rein. Die 2 Querlinien sind etwas heller

als die Grundfarbe, mit duntler grauem und nicht breitem Rande, am Worderrande am duntessten gerandet. Die erste ift schief, etwas wellig und außen duntler eingesaßt, als innens die zweite gleichsalls etwas wellig mit einer tleinen Ecke und darunter einmenig auswärts gefrümmt. Die beiden schwärzlichen Mittelpuncte sind verloschen, gufammengestoffen, nicht selten, beb duntlern Weithern gar nicht zu bemerken. Die verloschen Ginterrandlinie besteht aus zusammenssließenden, schwärzlichen Puncten.

hinterflügel gegen ben Borberwintel verengt, fehr lichtgrau, mit febr blaffer, braumlicher Ranblinie. Behm Mannchen find fie beller und haben als besondre Auszeichnung 2 bleichgelbe Saarefloden; die erfte bilbet einen auf ber Bafts ber Mebianaber figenben Sirich ber Lange nach niedergelegter Saare; die zwehte ift kraus und bulchelformig und figt auf ber erften Innenranbaber;

zwischen beiben ift bie Flugelbafis fahl.

Unterfeite etwas glangent, einfarbig, Borberflugel buntelgrau, Sinterflugel weißlichgrau.

Bar. a) ein Mannchen hat überall ein bleiches Gelb beigemischt, und ben hinterleib fast gang in biefer Farbe; ber Naum zwischen ber zwepten Querlinie und ben hinternabe ber Borberflügel ift am bunkelften grau auf ber Klache, ber Innenrand gelblich; bie hinterflügel vorzüglich hell, und auch bie ganze Unterseite ungewöhnlich licht.

Bar. b) ein hellgraues Weibchen von gewöhnlicher Größe; bie erfte Querlinie faum erkennbar; bie zweite ift einsach braun, in gewöhnlicher Gestalt, gegen ben Innenrand weniger bunkel, bon ber Ede biefer Linie geht ein braunlicher Schatten burch ben untern Mittelpunct hindurch.

Dieser Schmetterling lebt als Hausungezieser fast in ganz Europa, und nach Löws Beobachtung auch in Reinasten. Seine Raupe nahrt sich von Brot, getrochneten Feigen, wahrscheinlich auch von Chocolade, und vorziglich gern von getrochneten Insecten. Gine genaue Beschreibung bestigen wir von ihr noch nicht, (vergl. Ir.) In Italien sand ich die Raupe häusig im Winter in Feigen, und dann im Serbst in meinen Insectentammlungen. Der Schmetterling sliegt vorzüglich im Juny und July, kommt aber einzeln sogar bet uns mitten im Winter vor. Die in Garten und Wälbern angetrossenen Templare haben sich wahrscheinlich nur ans den Haufern verstogen; bergleichen habe ich seldst gefunden, und einst hatte ich Gelegenheit, eine sehr zahlreiche Generation in einem Bauernhause zu beobachten, von welcher einzelne Mitglieder sich bis in den nahen Wald versogen hatten und sich hier von Stämmen abstopfen ließen.

2. Abstersella Z.

Alis anterioribus angustis cinereis obscurius pulverulentis, dorso dilutiore, strigis duabus dilutis obscurius et ad costam nigro-marignatis, puncto gemino medio nigro. (1 mas.)

Myelois — Z. Isis 1847. p. 763. 334.

So groß und gestaltet wie Myel. chrysorrhoeella, also viel größer als Elutella, mit fürzern Tastern, anders gestalteter erster Querlinie der Borderflügel (sie macht nehmlich auf der Subdorfalader einen nicht aussyringenden, wie die Ist sagt, sondern einen einspringenden Bintel), einer stärkeren Krummung der 2. Querlinie, einer feinen, schwärzlichen Ginfassung derfelben am Borderrande, zwey ziemlich deutlichen, weitgetrennten Wittelpuncten, auf den hinterstügeln ohne die gelblichen Floden im mannlichen Geschlechte ze. — Die Beschreibung habe ich in der Aufgählung

itgliänischer Falter gegeben. - Diefe Art lebt um Catania gu Enbe Juny.

3. Cinerosella (FR.)

Alis anterioribus angustis obscure griseis, antice canescentibus, strigis duabus dilutis, priore paulo ante medium, fuscescenti-marginatis, punctis duobns mediis fuscis inferne nebula fuscescenti-terminatis. (1 fem. nach Mann.)

Myelois — FR. Isis 1839. p. 176. — Ephestia — Guenee Ind. 81.

Phycis - H. Schff. tab. (ined.) 11. fig. 76.

Ein wenig fleiner als die vorige, mit verhältnifmamaig furgern Vorderstügeln, beren Borberrand in ansehnlicher Breite weiße grau ift, und beren mehr genäherte Querlinien breiter als bei Abstersella und Elutella braun gefaunt sind. Ein vorzügliches Werfmal gibt der braune Schatten, welcher von dem Anfange der zwenten Querlinie her schatten, welcher von dem Anfange ber zwenten Querlinie her schatten bunter den zwenten Mittels punct zieht und den welfgrauen Raum scharf begrenzt.

Müdenschild und Kopf lehmgelblichgrau. Kubler besgleichen, fehr furz saferpipigs. Beschuppung auf bem Obergesicht etwas locker, stadt conver. Marislartafter furz, ftunpf. Lippentaster von 12 Augenlänge, nicht sehr biet, zusammengebrückt, stumpf, bunkler als ber Kopf; Endglied von halber Länge bes zweiten Gliedes. Rüssel start, beschuppt. Beine flausgrau, etwas schafter. hinzerleib gelbgtau mit bleichen Ringrandern und lehmgelben Aftersbusch, aus welchem ber furze Legestachel hervorsteht.

Borberflügel verhaltnigmäßig etwas fürger und breiter ale beb Elutella et Abstersella, boch immer noch beträchtlich schmal mit abgerundetem Borderwinkel, braunlich grau, am Borderrande bis gur Medianaber weifigrau, gegen Die Bafis bunfler bestäubt. Bon ber erften Querlinie ift nichts als ber braunliche Mugen= fchatten vorhanden, weiter an bie Flügelmitte gerückt als ben ben gweb andern Arten, mit einem einspringenten Binfel unter ber Subcoftalader. Die gwehte Querlinie, verlofden und grau, ift bem Sinterrande naber als bei Abstersella und in einen breis ten, am Borderrand bunflern Schatten gefaßt. Bun ben Dit= telpuncten ift ber obere ziemilich groß, braun und etwas verlofden; Der untere ift ein außerft fleines Bunctchen, beibe im hellften Theile bes welfgrauen Raumes. Bon bem bunfeln Schatten, womit Die zwente Querlinie anfangt, geht eine Fortfegung fchrag einwarts bis unter bas 2. Mittelpfinctchen und verschwindet bann an ber Flügelfalte. Lange bes hinterrandes ift ber Grund weiß: grau bestäubt; bie Sinterrandlinie aus braunen Buncten gufam= mengefest; Frangen bunfelgrau.

Sinterflügel flumpfer am Vorberwinkel ale beb Abstersella et Elutella, fehr blaß braunlich, am hinterrande schmal versbunkelt.

Unterfeite etwas glangend braunlichgrau, faum mit einer Un-

bentung ber zwehten Querlinie.

Bon biefer Art fing Mann zu Anfang Jund einige Eremplare am Lichtenstein ben Möbling (2 Meilen von Wien) an jungen

Anmert. Cinerosella FR., in ber Bis a. a. D. aufgestellt, besthe ich nicht; nach einem ungarischen Barchen ber F. No 8 = I erstammischen Sammlung entwarf ich folgende Diagnose, bie sich auf bas Mannische Exemplar nicht gang gut anwenden läßt:

"Alis anterioribus pulvereo-canis, dorso latius pallescentibus, striga priore fracta obsoleta fuscescenti, striga po-

steriore cana suscescenti-marginata, puncto medio susco. Größe der Acr. consociella; die Hüggel schmäter. Die gebrochne erfte Quertinie, welche den Annd eines weißgrauen, dindensismigen Raumes bildet, und die Farbe des Inneurandes unterscheidet die Art von jeder andern Myelois. Rückenschild und Kopf dunffer als der Inneurand der Vorderslügel." — H. Schäffers Abbildung, vielleicht nach einem Mannischen Eremplar entworfen, schließt sich meiner Diagnose gut an.

4. Bigella Z. n. sp.

Alis anterioribus cinereis, ex basi nigricantibus, strigis duabus appropinquatis canis, late nigricanti-marginatis, priore media, fracta, antice abbreviata, posteriore undulata. (1 mas. mus. M. 1 fem. mus. FR.)

Bon ber Größe einer mittlern Eintella, von biefer fehr verfchieben burch breite, schwärzliche Ranber ber zweh Querlinien, von benen bie erfte fast genau in ber Blügelmitte und ziemlich

fenfrecht auf bem Innenrande fieht.

Midenschilb und Kopf faubgrau. (Obergeficht abgerieben.) Bubler borstenformig, saferzähnig, braunlich. Maxillariafter bunn und spig. Lippentafter von 1½ Augenlangen, bunn, spig, außgebogen, ausmärts buntler grau als einwärts; Endglied von mehr als halber Länge bes zwepten Gliebes, feinspigig. Rüffel zusammengerollt, beichuppt. Beine und hinterleib faubgrau. Alfrerglieb spig mit gelblich weißen Schuppenbilichen am Ende

und wenig bervorftebenbem Legeftachel.

Borberflügel lang und fcmal, in ber Geftalt wie ben Elutella, an ben hellften Stellen weißlichgrau; von ber Bafis bis gur erften Querlinie ftaubig ichmarglich, außer am Borberranbe bis gur Gubcoftalaber. Die Querlinien faft weißlich; Die erfte ftebt faft in ber Flügelmitte ziemlich fenfrecht auf bem Innenrande; fie ift unten verbidt und auf ber Debianaber zu einem ftumpfen Winfel gebrochen, beffen oberer Urm bunn ift und nur bis gur Gubcoftalaber reicht; fie ift mit fcmarglichem Schatten auf beiben Geiben geranbet; ber auf ber außern Geite ermeitert fich beträchtlich am Borberraube. Die zwente Querlinie gebt mit bem hinterrande parallel und ift am untern Ende etwas vers bict; auf ber Dlitte frummt fie fich fanft gegen augen ober bilbet einen flumpfen Winfel; auf ber innern Geite ift fle icharfer als auswärts fchwärzlich fchattirt. Das helle Grau bes febr verengten Mittelfelbes wird burch bie fcmarglichen Ginfaffungen ber beiben Querlininien febr verengt, am meiften nabe am Innenrande. Das Mittelzeichen besteht in zweh verloschenen, braunen; fleinen Puncten Schief übereinanber. Der Raum por ber giemlich feinen, punctirten, braunen Sinterrandlinie ift bellgrau, etwas bunfel bestäubt. Frangen grau.

Sinterflügel gegen ben Borberwinkel verengt, lichtgrau, mit

bellbrauner Randlinie.

Unterfeite ber Borberflugel hellbraunlich grau mit einer Un= beutung ber zwehten Querlinie; Ginterflugel hellgrau.

Das einzele Weibchen (erwähnt in ber 3fis 1839, S. 176.) foll aus Sicilien ftammen; bas Mannchen ift aus Toskana, wo Gerr Mann bie Urt beb Antignano in ben Morgenftunben, boch felten, aus burren Zaunen flopfte.

5. Biviella FR, nov. sp.

Alis anterioribus cinerascentibus, basi posticeque obscurioribus, strigis duabus canis, priore subrecta multo ante medium, posteriore undulata, strigula interjecta fuscescenti. (mas. mus. M., fem. mus. FR.) Won ber worigen, beren Große fie hat, fehr verschieben burch eine mehr ichiefergrau Grunbfarbe, einen braunlichen Strich als Mittelgeichen, bie weit vor ber Mitte flebenbe, faft gerabe erfte Querlinie.

Budenfchild und Kopf lehmgelblichgrau. Fühler braunlich, benm Mannchen teutlich gefrangt. Schuppen des Obergefichts einen furgen Kegel bilbend. Lippentafter faum von doppelter Ausgenlange, auffleigend mit horizontale Endgliedem, mittelmäßig bick, etwas unfammengebrückt; bas greyte Glied über ber Laffe bed 3. in ein Schuppenbufchen auslaufend; das flumpfe, längliche Endglied fürzer als bas 2. diuffel flein und verstedt. — Beine braunlich grau, mit weißlichen Gliederrandern; Ginterschienen zufammengedruckt, weißgrau, dunkel bestäubt. — hinterleib grau, mit gelblichen Afferende bes Beibedens.

Borberflugel lang und ichmal, mit beutlichem Borberminfel, grau, etwas ins Schieferfarbne, con ber Bafis aus fdmarglich grau bis an Die erfte Querlinie. Diefe weniger fcharf als bie 2., fein und bell, fteht meit bor ber Mitte, etwas fdrage auf bem Innenrand; fie ift ziemlich gerabe, bebm Dlannchen macht fie auf ber Gubborfalaber einen einspringenden Winfel; auswarts ift fie breit fchwarzlichgrau eingefaßt. Die 2. Querlinie Divergirt nach oben mit bem hinterrande; fie ift fdmach wellig und macht nur auf ber Mitte eine ichmade, nach außen convere Rrummung; ibre Ginfaffung auf ber Innenseite ift breit und erweitert fich gegen ben Innenrand; auf ber Augenfeite füllt fie ben Raum bis zu bem wenig verdunkelten Sinterrante que. 3m breiten Mittelfelbe liegt ein graubrauner, nicht febr icharfer Strich auf ber Queraber, boppelt fo meit von ber erften ale bon ber 2. Querlinie entfernt, nicht weit bon ber Ginfaffung ber lettern. Frangen grau.

Sinterflügel nach vorn verbunt, weniger als ben Elutella,

hellgrau mit faum verbunfelter Ranblinie.

Unterseite flaubgrau, auf ben hinterflügein heller, auf ben Borberflügeln mit einem hellen Borberranbsted als Anfang ber 2. Duerlinie. Das Männchen hat die Borberranbsass der Borberflügel mit dichtem, langem, hellgelblichem Filg belegt, der, intem er (ob bloß durch bas Spannen?) sich nach vorn ausbreitet, von der Oberseite betrachtet, den Borberrand eiwas erweitert erscheinen läßt. (Ber Elutella mas sehe ich auch diesen bichten Filg; aber er hat feinen Einfluß auf das Anssehen bes Borberrandes.)

Baterland; Die Gegend von Bien. Ginige Exemplare fieng Mann am 3. Junh 1842 bei Tivoli an Cichen; bas Fischer:

fde Exemplar ift aus bem Brater.

6. Oblitella Z.

Alis anterioribus augustis cinereis, obscure pulvereis, strigis duabus dentatis, dilutis, priore maculae dorsali luteofuscae acclinata, striola (punctove) media fusca (1 mas. mus. M., 2 fem. mus. FR.)

Dit noch schmalern Borberflügeln ale Elutella, unter ben Schmalfluglern ausgezeichnet burch ben großen gelebraunen Innenranbsted, ber sich an Die innere Seite ber erften Querlinie

anlehnt.

Größe über Elutella, fast wie Chrysorrhoeella. Kopf, Rückenschild und Vorberflügel sehr hell staubgrau, und mehr ober wes niger dicht mit schwazzbraunen Stäubchen bestreut; benm Mannchen Veibt die Grundsarbe am reinsten. Obergesicht gerundet, fast glatischuppig, unten weißlich. Maxillartaster beutlich, hellgrau, reichlich beschuppt, Lippentaster von doppelter Augenlänge, ziemlich bid, febr gusammengebrudt, aufgefrümmt, fast bem Gesichte auliegend, weißgrau, außen braunlich bestäubt; Endglied nur von & Lange bes 2. Gliebes, beutlich abgesett, gugestigt. Muffel ftart, beschuppt. — Beine belgrau; Buge obenauf braum mit weißlichen Gliebersigiens Mittelschienen mit braumen Bled vor ber Spige, — hinterleib lichtgrau, auf bem Ruden braum bestäubt; Ufter weißgrau ohne hervorstebenden Legestachel.

Borberflügel febr fchmal, nach binten febr wenig erweitert, mit abgestumpftem Borrerwinfel, bebm Beibden viel reichlicher fcwarzbraun bestäubt als beim Dannchen, und zwar bichter gegen bie Bafis als gegen ben Sinterrand. Un ber Bafis liegt auf ber Subcoftalaber ein braunes Fledichen. Die 2 Querlinien find wenig beller ale Die Grundfarbe. Die 1. weit bor ber Mitte liegend, ift fcbrag, wenig nach außen conpex, am Bor= berrand erweitert, auf ber Gubborfglaber mit einfpringenbem Winfel; auf ber Mugenfeite ift fle braunstaubig eingefagt; auf ber Innenfeite lebnt fich an fie ein bis gur Debignaber berauf= reichenber Innenranbfled, ber lebmfarben ober gimmetbraun und mit fchwarzbraunen Stäubchen ftellenweise verbegtt ift. Die 2. Querlinie ift ein wenig nach innen conver gegahnelt, einwarts bunfler gefäumt als auswärze, befonbere in ben Ginschnitten und am Borber : und Innenrande. Das Mittelzeichen ift behm Dlannchen und einem Beibeben ein ziemlich bider, brauner Strich; beb einem Beibchen ift nur Die untere Salfte beffelben übrig. Unter ibm gegen bie 1. Querlinie bin bat bas Dannchen eine lehmgelbliche Bolfe; und ber übrige untere Raum bes Mittel= feldes und die Ginfaumung ber 2. Querlinie bat etwas lehnigelbe Beimischung, bie ben ben Beibeben unter ber braunen Beftaubung gang verschwindet. Der Sinterrand bat eine braunftaubige Linie, Die fich bebnt Dlannden in beutliche, fcmargbraune Buncte trennt und weit bor ber Flügelfpipe aufhort. Frangen grau mit bunflern Schattenlinien überzogen.

Sinterflugel ben ben Weibchen burchicheinent, lichtgrau, beym Mannchen bunfler, am Sinterrante braunlich; Frangen weiß.

Unterfeite ber Borberflügel ftaubgrau, nur behm Mannehen mit einem bellen Borberranbfled als Unfang ber 2. Querlinie. hinterflügel beller als Die Oberfeite, weißfrangig.

Diese Urt lebt in Sicilien (B. Rößl., Mann) — in Ungarn am Reusiedlerses (F.R.) und ben Wien, wo Mann 2 Exemplare ben Möbling am Lichtenstein am 2. Juny 1838, füng.

7. Interpunctella Hübn.

Alis anterioribus angustis rufescentibus basi flavis, strigis duabus signoque medio plumbeis.

Tinea - Hübn. fig. 310.

Phycis — Tr. 2, 1. p. 196. Alis anticis basi flavidis, apice cinereo ferrugineoque nebulosis, lineis duabus transversis plumbeis, puncto medio ferrugineo; posticis albidis — 10, 3. p. 276.

- Kollar Bergeichniß p. 90.

- Phycide entreponctuée Dup. VII. p. 224.

Plodia - Guénée Index 80.

Myelais — Z. Isis 1839. p. 176. 5. — 1847. p. 30. 154. Mit feiner andern Art zu verwedfeln, in der Größe gleich Elutella oder darüber. Müdenschild und Kopf röthlich, Bubeschiend gefrangt. Schuppen des Obergeschild loder. Maxillattaster flein, Lippentaster von doppelter Augentange, aufgebogen mit hoxizontalem Endgliede, mittelmäßig did, etwas

zusanmengebrückt; bräunlich roth; Endglied zugespitzt, von 3 Länge des 2. Gliedes. Müssel aufgerollt, beschuppt. — Beine braumröthe lich mit sehr schmalen, weißlichen Gliederränden. Ginterleib röthe licharau, ohne hellere-Afterhilze und ohne vorstehenden Legestachel.

Borberstügel sehr schmal, hinten wenig erweitert, mit schrägem Sinterrande und kunmsem Borberwinkel, von der Basis bis zur 1. Querlinie gelb, dann roth mit bräunlicher Bestäubung. Die 1. Querlinie steht nahe vor der Mitte, schrag, wenig nach außen conver; die 2. dunnere Querlinie, dem hinterrande parallel, erreicht wie jene weder den Borberz, noch den Inneurand. Das Mittelzeichen ist ein ziemlich großer, verflosser kleed und, wie die Querlinien, etwas glangend blevgrau. Tranzen grau.

Sinterflügel zugelpist, hellgrau mit bräunlicher Randlinie. Unterseite einfarbig glänzend, hell staubgrau. Die Raupe, von Hrn. Schmidt in Laibach entbeckt, von Treitschle beschriesben, sebt in den Früchten der Binie den Winter hindurch; der Schmetterling erscheint im April und! Mai, nach Duponschel auch im August. Das Baterland ift die Küste bes Mittelsländischen Meeres. Wahrscheinlich werden die Eyer wie von Neph, abietella, Myel, terebrella an die Zapfen gelegt, wäherend sie noch an den Bäumen hängen. Mir ist die Art in Itatend sie noch an den Bäumen hängen. Mir ist die Art in Italien nicht zu Gesicht gekommen. Ein sehr schönes Männchen

Gen. 3. (8). Homoeosoma Curt.

wurde von Grn. Sopffer ben ober in Berlin gefangen.

Phycidea Z. Lotria Guénée. Phycis ex p. Tr. Dup.
Antennæ setaceæ, simplices, (maris) supra articulum basalem constrictae.

Palpi maxillares breves, cylindrici, epistomio incumbentes.

— labiales mediocres adscendentes, compressiusculi,

tenues. Haustellum spirale.

Alæ anteriores angustulæ (obsolete bifasciatae); venæ subcostalis ramus ultimus simplex in costam exit. Alæ posteriores: venæ subcostalis ramus anterior breviter furcatus; vena mediana trifida.

Die als Homoeosoma vereinigten Arten bilben einen natürlichen Berein, ben im männlichen Geschlecht die Fübler auszeichnen; sie find ohne Biegung und ohne raube Beschuppung, haben aber auf ber Rückenseite und über bem Wurzelgliede einen furzen Ausschnitt, erscheinen also bier als zusammengeschnitt; auf ber Bauchseite sind sie schwach geferbt. Beibe Geschlechter zeichnet ber Aberverlauf ber Klügel aus; ber letzt in ben Borberrand auslaufende Uft verläuft ganz einsach ohne die gewöhnliche Gabel; auf ben hinterstügeln hat ber in ben Borberrand endigente Alt ber Suberoftalaber eine kurze Gabel; die Medianader spalter fich in breh Aeste.

Die Arten bewohnen einen großen Theil best gemäßigten und warmen Europas und reichen felbft bis nach Finnland hinauf; fie leben in ber Gbene und bem Gugellande, wohl in ber Begel in 2 Generationen. Der alteste, auf H. sinuella gegrundere Gatunganame ift ber Curtifche, ber baber einzutreten hat.

1. Nebulella S. V.

Alis ant, angustatis, dilute gilvescenti-griseis, costa late cana, postice fusco-squamata, punctis duobus ante, duobus post medium fuscis, posterioribus canis subpellucidis.

Phal. Tin. nehulella, aschgraue Schaben mit schwarzen Buncten. Wien Bzchn. S. 140, 52. — Illiger Ausg. II. S. 108. — v. Charpentier S. 145. Tinea nebulella Hübn, fig. 157. p. 33. Gilbergraue Schabe.
— Schrank Fauna boic. II, 2. p. 123. Reblichte Schabe.
Phycis nebulella (Zin.) Germ. Mag. 3. p. 173. alis an-

ticis glaucescenti-cinereis, margine anteriore punctisque aliquot sparsis fuscis (sec. fig. Hübn.)
Ph. Tr. IX, 1. p. 169. (Singn. Zin.) X, 3. p. 274. —

Eversm. Fauna Volg. 554. 18. — Rollar Bergchn.

S. 90.

Phycita nebulella Steph. Cat. 7428. — Illustr. IV, p. 303. al. ant. glaucescenti-albidis, punctis strigaque po-

stica interrupta fuscis. Phycidea nebulella Z. Isis

Phycidea nebulella Z. Isis 1839. p. 178. — S. Schffr. Topogr. von Regensburg 3. S. 195. 901. — Schlef. Schmtaufchbl. IV, (1843.) S. 14. — VII. (1848.) S. 7. — VIII. (1846.) S. 12. — v. Liedemann Preuß. Provinzialbl. 1845. S. 553.

Lotria - Guénée Index p. 83.

Epischnia muscerdalis Hübn. Cat. 371. 3561.

Var. b) capite, thorace alisque anterioribus cretaceis, his circa venam subdorsalem vix gilvesentibus. (spec. fem. mas. Mann.)

Var. c) ut a, sed minor, alis brevioribus.

Bon ber folgenden verschieden durch beträchtlichere Größe, viel hellere Farbung; und auf ben Vorberflügeln ein breiteres Weiß langs bes Vorberrandes, ohne reichtliche Beymischung von braunen oder schwarzen Stäubchen, so baß auch der Ion des Weißen
anders erscheint; feener hat Nedulella als erfte Querlinie nur
2, nicht 3 braune erloschue Puncte.

Borderflügellange bis i6,", Ropf und Thorax febr bell ftaub: grau, mit beingelblichem Unftrich, etwas glangenb. Dbergeficht einen flumpfen Regel bilbend, glattschuppig, baran lehnen fich Die fürgeren fabenformigen, etwas biden Darillartafter. Lippen= tafter pon mehr als boppelter Augenlange, aufgefrümmt, über ben Befichtefegel hervorragend, gufammengebrudt; bas bunnere Endglied ift ftumpf und auswäres braungrau angeflogen. Ruffel bellgraufchuppig. Fühler bleichgelblich bellgrau, benm Dannchen febr fcwach geferbt und microfcopifch gefrangt. Beine beller ale bas Rudenichilb, auf ber Lichtfeite braunlich beftaubt, am meiften die vordern; die Fuße jedoch haben weißliche Gliederfpiten, und die Mittelschiene hat vor ber Spige ein verlofchenes, weiß= liches Banbeben. - Sinterleib hellgrau, etwas glangenb, mit hellem Mittelfiel, hellen Seitenrantern und hellern Enben ber Segmente. Bauch hellgrau, gewöhnlich zu jeder Geite mit einer Reibe braungrauer, fleckenartiger Langeftriche. Afterbufch fahl= gelb, benn Dlannchen abgerundet, bebin Beibchen jugefpist mit berborftebenbem Legestachel.

Vorderflügel schmal und lang gestreckt, hinten etwas etweitert, ohne scharfen Vortenwinkel, etwas glangend weißgrau, auf der größern Innenhälfte mit fablgelblicher Beymischung. Die Borderrandrippe ist von der Burzel aus schwarzbraun; vom 2. Längsdrittel an geht eine braunliche Bestäubung längs des Vorderrandres sich weiter ausbreitend bis zu der 2. Querlinke. Unterhalb dieser Bestäubung bleibt der Grund striemenartig rein; die Flügelmitte ist wieder braunlich bestäubt, und der Raum zwischen der Mediander und dem Innenrande ninmt die sablgelbliche Färbung an. Die erste Querlinke ist gar nicht vorhanden, somdern ihre untere Galsie durch zweh, mehr oder weniger dunkse, schwärzliche oder fraungraue Fleckhen angedeutet, von dennen das größere auf der Subdorsalader, das fleinere darüber und mehr

auswärts fleht. Auf bem Queraberchen fteben 2 fleine Buncte über einander, ber größere, mehr ftrichähnliche ift ber untere. Unter ihm zeigt fich auf der Subcoftalader gewöhnlich ein dunnerer Längsftrich. Die zwehte Querlinie ift sehr verlochen, sehr breit, dem hinterrande fast varallel und mit dunfler Bestäubung einz gefaßt. Um hinterrande ift eine meist unvollftändige Reihe brauener Puncte. Franzen einfarbig hellgrau.

Sinterflügel etwas burchscheinend, graumeiflich, gegen ben Bors berrand hin allmählich buntler; bie Abern find buntel und bie

Randlinie graubraun; Die Frangen weißlich.

Die noch glangendere Unterseite ift am bunkesten grau am Borberrand ber Vorderflügel und lichtet fich einwarts, ebenso ift es auf ben betrachtlich bellern hinterflügeln. Alle Worderrander nabe nu Ende ein verloschenes, beiles Fleckhen

Bar. b) ein Weibchen aus Rußland, hat ein wenig breitere Borberflügel, mit reinerem Weiß und außen am Borberrande fehr wenig Bestäubung, baber ein viel reineres Weiß, in welden nur ein sehr verdünntes Tablgelbilch auf der Innenrandbalite gemischt ift. Die schwarzen Fleckchen sind eher Puncte, und der obere auf der Duerader ist faum kenntlich. hinterrand ohne Bunctreise; nur duntle Stäubchen sind vor demselben. Auf der Unterseite ist der hinterrand ziemlich vor demselben. Auf der Unterseite ist der hinterrand ziemlich vert weißlich. Kopf und Rückenschild sind saft ganz weiß. Der hinterleib hingegen hat aus weißem Erund einen breiten, braunen Doppestreisen und eine an den Segmenteinschnitten braun unterbrochene, weiße Mückenmitte. Ungeachtet dieser Abweichungen kann ich in diesem Eremplar keine eigene Art erkennen.

Bar. c) (zweh Mannchen) bilbet ein Binbeglieb, zwischen

Nebulella und Nimbella.

Diefe Urt lebt in Hugland in ben Borbergen bes Urale und an ber untern Bolga gu Enbe Dab und im Junh (Gberem.) und in Finnland ben Belfingfors, menn bie Erempfare (Bar. c.) wirflich zu Nebulella gehören. In Ungarn (F.-R.). In Breus Ben, ben Dangig nicht hanfig (b. Tiebem.). In Deutschland fant fie fich in ber Dart Branbenburg beb Frantfurt a. b. D.; in Schleffen beh Glogau (3.) - Ben Breslau und beh Bolvers: borf im Glagischen (Schlef. Tauschblatt); in Deftreich ben Bien auf Biefen gu Ente Dan und im August (Roll.); in Babern um Ingolftatt im Juny und July (Schrant); bey Regeneburg felten an Difteln auf Biebweiben (B. : Schff.). In Franfreich um Baris (Guenee). In England im Jung beh Darenthwood und Epping Forest (Steph.) - Ben Gloggu fliegt Nebulella giemlich felten auf Durren, fandigen Blagen ber Riefer= und Bir= tengehölze; auf einem Brachacher fing ich mehrere an Cardons nutans. Ihre Ericheinungezeit ift ber Junh, July und Muguft - Die von Er. beschriebene Raupe foll bie ber Nimbella fein

Anmerfung. Ueber Phycis nebulella Dup. febe man beh Nimbella.

2. Nimbella Z.

Alis ant. brevioribus, angustatis, dilute cervinis, costa late cana, punctis tribus transverse positis ante medium duobusque venae transversae fusco-nigris, posterioribus fuscescenti-cinereis.

Phycidea — Z. Isis 1839. p. 178. — 1845. p. 266. — 1847. p. 768.

Phycis —, Phycide nuageuse *Dup.* pl. 284. fig. 1. p. 349. — Cat. p. 324.

Lotria - Guénée Index 83.

3fis 1818. Beft 8.

Phycis - H.-Schff. tab. ined. 12. fig. 79.

Phycis nebulella, Phycide nébuleuse Dup. hist. pl. 279. fig. 5. p. 197. — Cat. p. 324.

Var. b) minor, alis anterioribus cinereis, ceterum ut in var. a); posterioribus canis subpellucidis.

In ber Stammform sehr auffallend verschieben von Nebulella burch bie allgemeine, viel braunere Farbung, die fürzeren, breiteren Boretflügel, die schafferen Buncte auf benfelben. Die feineren Barietäten fommen indes ber Nebulella oft außerordentlich nace, indem sie in der Bordersstügelbreite abandern, und selbst der britte Punct, der oberste des ib erste Luerlinie andeutenden ist nicht immer schaff und beutlich sichtstat. Die Artrectete ber Nimbella haben baher noch nicht die nothwondige Sicherheit.

Nimbella wird nie fo groß wie die größte Nebulella (Bor: berflügellange bochftens -5,"). Farbung bes Ropfes, bes Rudenschildes und ber fürzeren, nach binten etwas mehr erweiterten Borberflügel hellrebbraun. Der Borberrand ber lettern ftriemen= artig weißgrau mit buntler braunen Staubchen beftreut ale beb Nebul., Die babeh ber Strieme eine mehr aus ber Grundfarbe bervortretenbe Farbung laffen; am Borberrand felbft ift bie Strieme bicht braun bestäubt, am breiteften binter ber Flügelmitte. Die Subborfalaber ift weißgrau bestäubt mit 2 fcmarzbraunen Buncten ober Fledchen an ber Stelle ber gewöhnlichen Querlinien. Ueber bem erften befindet fich auf ber Medianader ein großeres Rled= chen bund nabe über Diefent, mehr einwarts ein meift fcharfer, brauner Bunct in bem weißen Grund ber Strieme. Die gwen Puncificde auf ben Queraberchen find fcharfer ale ben Nebul. Die Querlinie babinter ift gang verloschen, einwarts burch ein paar braune Striche auf ben Abern, auswarts burch bunflere Bestäubung mehr gehoben; ihr Unfang auf bem Borberranbe ift meift beutlich. Der wieber bellere Sinterrand bat bier und ba einen bunflen, verloschnen Bunct. Frangen braunlich grau mit bellern Querichatten.

hinterflugel ftumpfer als bei Nebul., mehr gelb braunlichgrau mit wenig verbunfelter Randlinie.

Unterfeite bunkelgrau, auf ben Borberflügeln am bunkelften; nur biefe haben im Borberrande als Anfang ber hintern Querlinie ein verlofchenes, helles Gleechen.

Bar, b) ift oft fehr flein (ein Beibchen von Meffina hat 234" Borberflügelange; bie Grunbfarbe grau ohne bie röthsich braune Bechnischung ober nur in fehr geringem Grab; bie hinterflügel so bell wie bet Nebulella.

Nimbella lebt in Lievland (Lienig), Deutschland, Stalien bis nach Sicilien bin und im griechischen Archipelagus. Die Stammart fliegt beh Glogau zu Ente Dab und ben gangen Junn hierburch an trodinen, frauterreichen Unboben, an benen ibre Raupe Die Bluthen ber Jasione montana bewohnt; bieweilen ift fie bier baufig. Gingeln traf ich fie auch in feuchtem Gebolge, mo feine Jasione machft. Diefe Ctammart fand fr. b. Fifcher ben Dregben und Schanbau, wo er ihre Raupe in ben Bluthen bes Aster chinensis entbedte; Gr. Diaconus Schläger in Bena fchidte mir 2 envas. fleinere Gremplare, beren Farbung fcon etwas weniger Gebrauntes bat, und bie ibm mabricheinlich aus ben Bluthen und Fruchten ber Althaca rosea ausgefrochen maren. In Bohmen lebt biefe Stammart beb Reichstadt (R. : M.) Die fleinen Exemplare, Bar. b) erscheinen meiftens im Commer, vielleicht als 2. Generation bis in bie Mitte bes Mugufts. In Italien (Campagna von Rom, Berge von Meffing, an benen auch Jasione wachft) erhielt ich nur die fleinere Bariet. b im July

38*

(Meffina) und zu Unfang September. Gr. Mann fing gleich: falls nur biefe in Toscana ben Livorno, Galviano, Untignano, Possanano; icon ju Ende April und im Day flopfte er fie, boch ziemlich felten, aus Baunen. - Much bas von Low auf Standio gefangene Eremplar ift Bar. b) - Die Raupe habe ich in bem Fruchtboben ber Jasione oft gefunden, aber nicht befcbrieben. Rach &. - R. Berficherung ift fie bie bon Treitichte beb Nebul. befchriebene.

Unmert. Duponchele Abbilbung ber Nimb. ift zwar etwas rob, mit zu vielen und zu icharfen ichwargen Buncten auf ben Borberflügeln; gibt aber im Gangen eine richtige Borftet= lung von Nimb. Fr. : Högl. und Guenee find ber gleichen Mehnung mit mir, bag Dup. Nebul. nur Nimb. feb. In ber Ubbilbung find bie Borberflügel fo buntel wie ben ber Stammart (nach bem Text: d'un gris cendré).

3. Binaevella Hübn.

Alis anterioribus brevioribus griseis antice albidis, maculis duabus (superiore magna) ante medium punctisque duobus venæ transversæ, fusco-nigris, posterioribus fuscescenti-cinereis.

Tinea binævella — Hübn. fig. 383.

Phycis - Zin. Germ. Mag. 3, 156, 29.: palpis recurvatis, antennis nudis, alis anticis albis, maculis duabus geminis nigris - Treitschke IX, 1. 168. -X. 3. 274. — Eversm. Faun. Volg. 554. 17.

Phycis -, phycide géminée Dup. hist. pl. 279. fig. 6. p. 201. — Cat. 324. Phycita — Steph. Illustr. 4, 303. 2.

Lotria — Guénée Index 83.

Tineid. Binaevella H.-Schff. tab. (inedit.) 12. fig. 80.

? - petrella ib. fig 81.

Ihre Urtrechte find burd bie verhaltnigmäßig febr breiten Bor= · berflügel ziemlich gefichert, wenigstens mehr als bie ber Nimbella. Ropf und Rudenfchild weißlich, ftaubgrau überflogen. Tafter (meines einzelnen, etwas verflogenen Beibchens) bunner als ben ben 2 vorigen, an ber untern Galfte meiß, an ber obern braun. Ruffel meifichuppig; Fühler meiflich. Beine weißlich, auf ber Lichtfeite graubraunlich überflogen; Fuge am buntelften mit weiß: lichen Glieberenten. Un ber Mitte ber Sinterschienen ift ein bunfles, verloschenes Bandchen. Sinterleib grau, am Ufter gelb= lich. Borberflügel 31 mal fo lang, wie breit, 476 lang, an ber Borberhalfte weißlich, an ber Innenranbhalfte heller ober bunfler gelblichgrau, auf ber gangen Flache mit einzelnen braunen Stäubden. Un ber Stelle ber erften Querlinie find zweb fcmargbraune Blede fchrag übereinander; ber fleinere auf ber Subcoftalaber, ber großere über ber Falte. Go ift es in Bub: nere Abbilbung und bem Mannchen, bas ich aus Fr. : Rogl. Sammlung bor mir hatte; ben meinem weiblichen Gremplare verlangert fich ber untere Fled bis jum Innenrande und bilbet mit bem obern gusammen, bon bem er nur wenig getrennt ift, eine ziemlich vollftanbige, fchief einwarts gelegte, oben abgebrochne, fcmargbraune Binbe. Die zweh weit babon entfernten, fcmarg= braunen, icharfen Bunctflede Des Queraberchens find febr ge= nabert und fliegen einwarts faft zufammen. Die nicht weit binter ibnen folgende Querbinbe ift einwarts an ber obern Salfte pon einem braunen Schattenftreif eingefaßt, auswärts blos bunt-Ier ichattirt, am Borberranbe aber braun gefäumt; in ber untern Balfte ift fie faft verlofchen. Um bellern Sinterranbe find ein

paar verlofchene braune Buncte. Der Innenrand ift am Mittels felbe braun angeflogen. - Sinterflügel braunlich grau, gegen Die Bafis bin gelichtet. Ein Mittelzeichen (wie in Gubners Bilb) feblt. -

Unterfeite braunlich grau, am Borberrante ber Borberflügel am buntelften, bon ba aus einwarts fich lichtenb.

Der noch febr feltene Schmetterling wurde von Binden am Barg auf einer Bergwiese im Junh entbedt. Diefes Exemplar bilbete Bubner ab. Gingelne Eremplare erhielt Treitfchte aus Ungarn und von Lanbach, und Fr = Höffl. aus ber Schweiz. Das Stephenfifche Eremplar murbe in England ben Broden= borft im July gefangen. In Rugland murbe bie Urt beobachtet: in Lievland (in Garten, felten, Lienig!), im Cafanifchen gegen Ende Juny und in ben Borbergen bes Urale (Gveremann).

Anmerfung. Berr. : Schäffere Abbilbung gibt bie bei= Den erften Flece ber Borberflugel ziemlich flein und am Sin= terranbe eine vollftanbige Reihe ungleich großer Buncte; auch ift bie gange Figur befonbere flein. Gie gibt bem Bebanfen an eine Bufammenziehung ber Binaevella mit Nebulella mehr Spielraum, ale mein naturliches Eremplar. - Fig. 81. fieht ber Fig. 80. febr ahnlich, fo bag ber Bebante an ein Bufamengehören fehr nabe liegt. Der Unterschied fcheint barin gu befteben, bag bie Borberrandhalfte ber Borberflugel gang weiß, die Innenrandhalfte fahlgelb ift, und Die 2. Querlinie faft aus bem Borberwinfel, ftatt weiter einwarts entspringt. Da aber bie Gattungemerfmale nicht mit abgebilbet find, fo ift es leicht möglich, bag beibe Schaben nicht einmal in einerlet Genus gehören.

4. Sinuella Fabr.

Alis anterioribus pallide ochraceis, fasciis duabus irregularibus ac margine postico fuscescentibus; posterioribus fusco-cinereis, ciliis omnibus pallide ochraceis.

Tinea sinuella Fabr. Ent. syst. 3, 2, 308, 94.

Phycidea — Z. Isis 1839. p. 1783—1847. p. 769. 341. - H .- Schff. Topographie v. Regensburg 3, p. 195. 902.

Lotria - Guénée Index p. 82.

Phycis elongella Tr. 9, 1. 202. alis anticis testaceis, maculis confluentibus fuscis; posticis cinereis - X, 3, p. 277. — K. Verzeichn. 2, p. 90.

Phycis elongella, phycide allongée Dup. hist. pl. 282.

fig. 3.; mas. p. 245. 1456. — Dup. Cat. 324. Crambus sinuatus Fabr. Suppl. p. 474. 62.

* Phycis gemina, the twin barred knothern Haw. 497. Phycita — Steph. Cat. 7435.

Homoeosoma — Steph. Illustr. 4, p. 312.

Var. b) al, ant. margine postico non obscurato. Phycis flavella, Phycide blonde. Dup. hist. pl. 284. fig. 6. fem. (nach Dup. mas.) p. 291. 1472.

An ber bellochergelben Grundfarbe und ben ebenfo gefarbten

Sinterflügelfrangen leicht zu erfennen.

Große einer mittlern ober fleinern Nimbella. Ropf, Rudenfcild und Borberflügel hellochergelb. Mannliche Fühler etwas bid, gelbbraunlich, faum fenntlich geferbt, bicht microscopisch gefrangt. Geficht zugerundet mit anliegender Beschuppung. Lip= pentafter bon boppelter Augenlänge, aufgefrummt, über bas Beficht hervorftebend, etwas bunn, lebmbraunlich, innen und unten beller gelb. Ruffel gelbgraufchuppig. Beine bleichgelb, auf ber Lichtfeite gebraunt, an ben Glieberenben weißtich. hinterleib brauntich grau, auf ben 2 erften Ningen größentheils hellochergelb, ebenso die hinterranber ber übrigen Segmente. Der Afterbusch ochergelb, beim Weibchen ein gelber Legestachel.

Borderflüget bis 152" lang, von der Gestatt wie bet Nimbella, hell ocherzelb in wechselnder Höbe, am Borderrande, bes sonders des Mittelsetzes gedräumt. Die erste Binde ist gegähnt und winktig, nicht sehr schaff, am Borderrande erweitert; etwas einwärts geneigt. Das Mittelseld hat die Breite des Burzelseldes; es wird hinten von der zwehten, auswärts geneigten, etwas geraderen auch gezähnten und oben erweiterten Binde begrenzt. Ihr sehr nach ist der zusammenstießende Doppelpunct des Queräderchens. Der Ginterrand ist in beträchtlicher Breite bindenartig gebräunt; seine Farbe wie die der 2 Querbinden ist geldsbräumlich, die des Doppelpunctes dunstler. Breite und Gestatt der Binde ist etwas veränderlich. Franzen heller als die Grundsfarbe.

Sinterflügel einfarbig braungrau, hinten wenig bunkler. Frangen bleich ochergelblich, nabe an ber Bafis von einer braungrauen Linie burchzogen.

Unterfeite braungrau, auf ben Borberflügeln bisweilen mit burchicheinenbem Gelb. Frangen heller als auf ber Oberfeite, bie ber hinterflugel ebenfo gezeichnet.

Bar, b) ift mir nicht vorgetommen. Das von Duponchel abgebildet Weiden ift groß und hat bie 2. Querlinie am Borberrand wenig verbidt, und fo wie bie 2 Mittelpuncte giemlich matt. Der hinterrand ift gar nicht verbunfelt.

Sie kommt schon im sublichen Deutschland vor: bey Wien im July auf Hunvaiden in Gebirgsgegenden ben Mödling (Kolslar), beh Regensburg selten (H. Sch ff.) — serner in Ungarn (K. M.). — in Franfreich in der Normandie (Dup.) und in anderen nördlichen Gegenden 3. B. um Chateaudun (Guénée) und im Süben nicht selten (Dup.). — In England im Walde von Exping im Junh (Steph.). — In Inalien wohl überall — Gorsta (— Bremi!) — Sicilien: beh Spracus im Mah (J.) — Kirchenstaat: um Rom, auf durren Walderpläßen im August und September (J.) — in Toseana: bey Ardenza, Wonstinero, Antignano, Pisa zu Ende April und den Mah sindurch an trocknen Wegen und auf Hunvalden nicht selten (Mann). Sinuella fommt also in 2 Generationen vor. Die Raupe ist unbekannt; denn die Trend.

Unmert. 1. Treitschfes Citate find fammtlich gu ftreichen. Dbgleich er von "allen altern Beweifen" fpricht, nach benen Die Tin. elongella Wien Bergchn. G. 141. jur Bubnerichen Elongella fig. 174. gebort; fo zeigt boch ber Bergleich ber Schiffermullerichen Sammlung, gufammen mit ber Diagnofe bes B. B. (beinfarbige Schabe), bag bie Schabe ber Thereffaner, in melder Fr. : R. eine obsoletella erfannte (Bentrage S. 225.) nicht bie febr mabriceinlich zu Oec. chenopodiella gehörige Subneriche Elongella fenn fann (Bergl. Fr. : R. Bentrage S. 200.) Die fcmalen langetifor: migen hinterflügel ber lettern beweifen binreichenb, baf baben an feine Phycidee gu benfen ift. Daffelbe ift ber Fall mit T. variella Hubn. 106., Die mohl mit Recht für eine Barietat ber febr veranderlichen Plutella fissella angefeben mirb. Mus Treitschfes irriger Unficht über bas Bufammengeboren fei= ner Urt mit ben 2 Bubnerfchen muß bie unfere Sinuella fo fchlecht bezeichnenbe Diagnofe erffart werben; fie follte auf alle falichlich angenommenen Barietaten baffen.

Anmerk. 2. Die Stephenfische Homocosoma gemina foll graue hinterflügelfranzen (cilia ashy) haben. Nach ihrer übrigen Beschreibung aber und nach bem Gremplar, bas Gu C-ne mit biefem Namen ans England erhielt, gehört sie ficher zu unserer Sinuella.

Gen. 4. (9). Piesmopoda. — G. 5. (10). Crocidomera, infra. Gen. 6. (11). Acrobasis. Z.

Phycis p. Tr., Dup. Myelois p. Z.

Antennae setaceae, maris supra basim subdepressae dorsoque conferte squamato, articulo basaliinterne unidentato, feminae simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium planum, squamis appressis vel convexiusculum.

Palpi maxillares filiformis, epistomio acclinati;

labiales mediocres a decendentes, compressi epistomium paulo superantes.

Alae anteriores strigatae; venae succostalis furca apicalis in costam exit; vena mediana quadrifida (consociella); posteriores: vena subcostalis trifida, mediana quadrifida (consociella).

Die Fühlerbildung bes Mannchens gibt bas Sauptmerfmal bes Genus: bas Burzelglieb hat am obern Ende einen einwarts gerichteten Schuppenzahn; die folgenden Glieder machen einen schwachen Bogen, in welchem sie fach gedrückt und mit antiegenden Stieder haben östere auf dem Rücken steine Schuppenzähne. — Bem Weichen selben alle diese Auszeichnungen. — Cristella macht eine Ausnahme, indem der Schuppenzahn des Burzelgliedes ganz stumpf und die Külterbiegung mit Schuppenzähnchen bekleidet ist. Angustella hat eine Auszeichnung an den sehr erweiterten und zusammengedrücken Taftern, auch ber sindet sich am Aufange der Kühlerbiegung ein zwehhöckriger Schuppenwulft.

Die Vorberflügel find mit zwey hellen, buntel eingefaßten Querlinien und 2 Mittelpuncten ober einem Mondzeichen gegeichenet; au ber erften Querlinie haben mehrere Arten Querwulfte aus verlängerten, aufgerichteten Schuppen.

- A) A crobasis pr. palpi labiales subteretes, articulus antennarum basalis dente distincto armatus.
 - 1) Obtusella H.; 2) porphyrella Dup.; 3) amoenella Mtzn. n. sp.; 4) obliqua Z.; 5) clusinella Z.; 6) bithynella Z. n. sp.; 7) consociella H.; 8) sodalella Z.; 9) tumidella Zincken; 10) rubrotibiella Mann.
- B) Trachonitis*. palpi labiales subteretes; articuli antennarum basalis dens obsoletus; curvaturae dorsum squamato denticulatum.
 - 11) cristella H.
- C) Alispa Z.** palpi labiales compresso-dilatati, articuli antennarum basalis dens obtusus, curvaturae initium squamato-tuberculatum.
 - 12) angustella Hübn,

^{*} τραχύς, asper.

^{**} lismos laevis, a privativum.

A) Acrobasis.

1. Obtusella Hübn.

Alis anterioribus muriois, strigis albidis tribus nigro marginatis, spatio inter primam ac secundam nigro, lunula media nigra in spatio albido.

Tinea — Hübn. fig. 215. p. 35. 16. wiellerförmige Schabe, Phycis —, phycide obtuse Dup. VII, p. 221. 1447. pl. 280. fig. 4. — Cat. 323.

- F. v. R. Behtrage G. 152. Saf. 57. Fig. 3, a-c.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 16.

— H.-Schff. Topogr. v. Regensb. 3, S. 195. 899. Rhodophaea — Guénée Index 75.

In Diefem Benus ausgezeichnet burch ihre buftere fchwarzgraue Farbung ohne Benmifchung von Roth und Gelb. Um abnlich= ften fieht fie ber Pempelia betulae (Holosericella F. R.), mit welcher fie bis auf F. b. Roslerft. für einerlen Urt (Obtusella) galt. Unferer Acrobasis fehlt auf ben breiten Borber= flügeln ber farte Schuppenwulft zwischen ben 2 erften Querli= nien; ihre Montfichel ift auswärts weißlich ausgefüllt, und im Mittelraum an ber zwehten sonstigen erften Querlinie ift auf ber Gubborfalater ein weißlicher, ziemlich großer Fledt. Große einer mittlern Acr. consociella. Hückenschild und Ropf schwarzgrau, Stirn bes Mannchens oberhalb ber Fühler weißlich. Die weißlichen Rubler borftenformig, braunlich; bie mannlichen haben auf ber innern Seite bee ftart verbidten Burgelgliebes am obern Ente einen ftarfen, abstehenden Bahn aus Schuppen; bas 2. Blieb ift verbictt und gerundet; Die folgenden 3-4 find auf bem Ruden bunfel und bicht beschuppt mit einzelnen, aufgerich: teten Schuppen. Die übrigen Ringe find grau mit verbunfelter Bafid. Beine rauchbraun, an ben Schienen : und Fufigliederen: ben weißlich; Mittelfchienen unter ber Mitte mit fchwargem Band: den; Innenfeite ber gangen hinterbeine fcmubig weißlich. Sinterleib braun, an allen Sinterrandern ber Ringe und am After gelblich ober weißlich. Borberflugel ftumpfer und etwas breiter als beb Consociella, fcmarglichgrau mit bunfler Bafis. Richt meit bon berfelben giebt ichrag nach außen eine weifigraue, ein= warts fcwargrandige ; oben etwas erweiterte Linie. Der auf fie folgende Haum ift faum mit etwas grobern Schuppen als anbermarts, fcmarg bis zu einer bunkelgrauen, nach außen conperen und hinten tieffdmargrandigen Querlinie. Das Mittel= zeichen ift fcwarz und besteht in einem fcmargen, an beiben Enben verbidten Monbstrich, beffen Concavitat weißlich ausgefüllt ift; es fteht faft in ber Mitte grifden ber vorigen und ber 3. Querlinie. In bemfelben Mittelraum befindet fich eine weiß: liche, ziemlich große Stelle, Die fich an Die zwente Querlinie anlehnt und über Die Gubcoftalaber hinweg bis zum Innenrand reicht. Die 3. Querlinie geht ein wenig gefchlangelt, faft bem Sinterrande parallel und macht in ber Bobe bes Mittelzeichens eine ftartere, einwarts convere Belle; Diefe Linie ift einwarts tieffdmarz gerandet, auswärts von einem breiten, fcmarglichen Schatten begleitet. Der Binterrand wird burch eine faft gufam= menfliegende Reihe fcmarger Buncte bezeichnet. Frangen buufel mit fcwarglicher Schattenlinie por ber Mitte.

Sinterflügel grau, am hinterrande braunlich und zu einer Randlinie verduntelt. Franzen grau mit heller Burzellinie. — Unterfeite grau, am Borderrande der Borderflügel am dunkelften. In einiger Entfernung von bem hinterrande läuft eine schwärzeliche Schattenlinie queruber, die fich am Borderrande verflärft und blaffer über das vordere Drittel ber hinterflügel hinwegzieht; fie wird auf ben Borberflügeln ausmärts von einem weißlichen Schatten begleitet. — Das Weibchen feine Eigenihümlichkeit in Karbung und Klügelbreite.

Diefe Urt lebt fast nur im füblichen Deutschland und in ber Schweiz (— Burich: Bremi!). Mann erhielt einige Eremplare in Bien in einem Garten an Birnbaumen, F.-A. ein einzelnes in Nirborf in Böhmen neben einem Garten. Nach Gr. De eyners Mitthellung fing ber verstorbene Kuhlwein 3 Eremplare (bie ich sah) auf feinem Gute Bieberteich, auf bem rechten Oberufer einige Meilen von Frankfurt.

Anmerk. Die von Kollar im Berzeichniß ber Schmetterlinge Niederösterreichs aufgeführte Phycis obtusella ift zufolge ber Auskunft ben B. 2 ft. l. c. einerleh mit Pempelia perfluella. — Treitschefe's Phyc. obtusella 9, 1. 190. gehört zu Pemp. betulae.

2. Porphyrella Dup.

Alis ant. rufo-cinnamomeis, albo nebulosis, strigis duabus albidis, punctis duobus fuscis in linea disci longitudinali alba. (1 mas. mus. Mann.)

Phycis porphyrella, Phycide porphyre Dup. Hist. VII, p. 191. 1434. pl. 279, fig. 2. — Cat. 324. — Guénée Index 78. — H. Schff, tab. (ined.) 5. fig. 29.

Sehr ausgezeichnet auf ben röthlich zimmetfarbenen Borberflugeln burch bie bicke, weiße Linie auf ber Medianaber, bie fich am Ende erweitert und hier bie zweh Mittelpuncte trägt.

Große wie Rubrotibiella; Die Borberflugel find aber geftred: ter und ihr Sinterraud fcbrager zugerundet. Rudenfchild unb Ropf von ber Farbe ber Borberflügel. Dbergeficht loder bes fcuppt. Fühler borftenformig, benm Dannchen faum geferbt, fcwach pubescirent gefrangt, braunlich mit bunteln Ringeinschnit= ten, über bem Burgelgliebe ein wenig eingebrückt und weißlich glattiduppig; bas Burgelglied braunlichgelb, oben und einwarts mit einem fpigen, borigontalen Bahn. Marillartafter giemlich ansehnlich . anliegend , braunlichmeiß. Lippentafter bon zweb Mugenlängen, aufgefrummt, über bas Beficht binaufragend, mäßig bid, febr zusammengebrudt, zimmetbraun, am erften Bliebe unb bem Unfange bes 2. fchmutig meiflich; bas Endglied halb fo lang wie bas 2. Blieb, eiformig, fast ftumpf. Ruffel ftart, weißlich beschuppt. - Borberbeine und hinterfuße mit weißlichen Glieberenden (Mittelbeine fehlen). Sinterbeine fcmutig bellgelb; Schiene an ber Bafis und in einem großen Banbe vor ber Spige ftaubbraun - (Sinterleib angefest).

Borderstügel vöthlich zimmetfarben mit vielen weißen und weißestaubigen Stellen. Basis bell, mehr ochergelh, mit schwärzlichem Teef unter ber Medianaber. Die erste Querlinie, sehr weit gegen die Basis, unregelmäßig, auf der Medianader weit gegen die Basis im verlängert, dann auf der Subdorsalader einen noch größern, gegen die Basis vorspringenden Winfel bildend; auße wärts ist sie beite und unregelmäßig ochergelb gerandet. Die zwehte Querlinie ist weißilch und dunn; sie bricht sich am Ansfange ihres zwehten Drittels zu einem rechten Winfel und läust dann in einem großen, gegen außen converen Bogen nach dem Jamenrande nabe am Sinterwinfel. Das Mittelselb ist sehr groß, röthlich zimmetfarben; die Subdorsalader hat einen großen, nach außen gespitzen, weißen Keck; in der Höbslung der Lucrlinie geht ein weißer Staubstreisen über die Keste ber Medianader. Diese selbs ist von der ochergelden Einfassung der

erften Querlinie an bis auf bie Anfänge ihrer Aefte in beträchts licher Breite weiß und enthält den untern braunen, ftrichähnlichen Bunct; über biefem ift, ein weißer, furzer Längsftrich angefchlosen, in welchem man den obern braunen, tleinen Punct bemerkt, und von biefem and geht eine weißliche Bestäubung sorbag zum Borderrande vor der 2. Querlinie. hinter dieser Querlinie ist der Haum weiß mit braunröthlichen Stäubchen und ochergelbem hinterrande; die hinterrandlinie ift röthlich zimmetfarben, an den Abern mit einwarts gerichteten Spigen. Franzen grau mit dunffern Schattenlinien übervogen.

Sinterflugel ftaubgrau mit buntler Randlinie und hellen Fran-

gogen find

Unterfeite graubrann, auf ben hinterflügeln lichter. Die 2. Querlinie icheint verlofchen von ber Oberfeite burch und fest fich auf I ber hinterflügel fort.

Baterland nach Duponchel Corfica und Spanien. Danns

Gremplar foll aus Rugland ftammen.

3. Amoenella Mtzn. n. sp.

Alis ant. cinereo-purpureis, striga ante medium lata flavida nigro fissa, litura disci pallida sine punctis distinctis, striga postica cinerea tenui; capite collarique ochraceis (1 fem. mus. Mtzn.)

Ob diese Art wirklich zu Acrodasis gehört; muß die Entbedung tes Mannchens erft entscheiden. Sie ist sohr ausgezeichnet durch ihre fast bottergelbe Karbe auf Kopf und Kragen und die bestache, breite erste Querlinie auf den ftark geröbbe-

ten Borberflügeln.

Größer ale Tumidella, im Musmage ber 2 folgenben Arten. Ropf hellgelb, mit buntlern Schattirungen. Fühler braunlich, am Burgelgliebe und 2 - 3 ber folgenben Glieber lebmgelb. Stirnwulft fury, fegelformig. Lippentafter bicht am Beficht aufgerichtet, nur unterwarts gebogen, fonft ziemlich gerabe, gufam= mengebrudt, nach oben merflich verjungt, blaggelb, rothlich beflaubt; bas auswärts braunliche, am Enbe blaggelbe Endglied ift faum 1 fo lang wie bas 2. Glieb, welches beutlich abgefest und unten ein wenig gebogen, fonft gerade ift. Maxillar= tafter flein, blaggelb, anliegenb. Ruffel befchuppt. Rragen tuntel ochergelb, Hudenschild violettgrau, Schulterbeden mit ge= rotheter Spipe und bellgelbem Innenrand. Bruft bellgelb. Borberbeine braunroth mit weißlichen Schienen : und Rufglieberen= ben. Mittelbeine graubraun, Schiene mit bunfelrother Burgelbalfte und weißlicher, fcrager Spipe und weißlichen Dornen (Binterbeine fehlen). Alle auf ber Schattenfeite blaggelb und Die Mittelfchiene mit braunen Bantchen por ber Gpige. - Sin= terleib bunfelgrau mit febr breiten, blafgelben Ringranbern, bie fich auf ben erften Segmenten weit gegen bie Bafis verlangern, und folder Farbe ber Geitenrander und bes Bauches. Alfterenbe breit bottergelblich.

Borberflügel 5" lang, in ber Gestalt wie von Aer, tumidella, bunkel grauroth in bem Tone wie beth Pempel. Caecella. Weit vor ber Mitte ist eine breite, hellgelbe, schwach gegen außen gebogene Querlinie, am Borberrande verengt, eine vom Innenrande bis zur Subborsalaber reichende rauchschuppige, schwarze Linie enthaltend, und answarts von der Subcostalaber an roftroth schattirt. Mittelpuncte sind nicht vorhanden; aber an ihrer Stelle ist ein weißlicher Nebelssech, unter welchem der Grund bis zum Innenrande eine schiesergraue Michang anninnet. Die 2. Querlinie ist dunn, schwach gesägt, lichtgrau, nicht sehr

3fie 1848. Beft 8.

beutlich mit einer großen, flachen Krummung, beren Göblung gegen innen gerichtet ift; am Borberranbe ift fie weiter von ber Spige entfernt, als am Innenranbe. Bor ber braunen hinterranblinie ift ber Grund grau bestäubt. Franzen röthlichgrau mit bunteln Querschattenlinien.

Sinterflügel an ber Bafis ftaubgrau, etwas burchiceinenb, gegen ben hinterrand ju gebraunt mit brauner Ranblinie. Fran-

gen lichtgrau, mit gelblicher feiner Bafallinie.

Unterseite bunkel ftaubgrau, an ber Bafis ber hinterflügel am hellften, ein wenig violettlich schillernb. Um Borberrante ber Borberfügel liegt gegen bie Spitge ein helles, verloschenes Blecchen, als Anfang ber nicht weiter sichtbaren 2. Querlinie. Auf ben hinterflügeln ift sie bis zur Blügelhalfte ziemlich beut- lich vorhanden. Franzen wie auf ber Unterseite.

Baterland: bie europäifche Turfey (Metzner).

4. Obliqua Z.

Alis anterioribus cinereis, obscurius sordidis, striga alba externe nigra rufoque marginata ante medium, lunula media nigra lituram obliquam fuscescentem tangente, striga postica argute serrata.

Myelois - Z. Isis 1847. p. 31. 156.

Mehnlich ber Consociella, größer, aber mit fchmalern, fpigern Borberflügeln und mit einer Monbfichel ftatt ber Doppelpuncte. einer mehr vieolettgrauen Gruntfarbe auf benfelben, mit viel fcharfer gefägter hinterer Querlinie ac. Die 2 folgenden Arten haben beträchtlich schmalere Borberflügel und Mittelpuncte ftatt ber Monbfichel; Clusinella unterscheibet fich von obliqua außerbem burch weniger rothlichen Ion ber fchattigen Stellen ber Borberflügel und ben ftarfern braunlichen Schatten unter ber Monbfichel, von Bithynella burch bie buntlere Borberflugelbafis und ben Mangel icharfer Gden an bem Schatten unter bem Dit= telgeichen. Bon abulichen Myelois - Urten unterscheibet fie ibr Fühlerbau. Ihre erfte Querlinie auf ben Borberflugeln liegt mertlich naber an ber Bafte ale am Mittelgeichen; fle ift weißlich und nach außen conver, gegen bie Bafis nicht icharf begrengt, gegen bie Mitte gu bunfelgrau fchattirt und an ben untern & burch eine tieffcmarge, grobe Schuppenlinie gerandet, welche wieder ihrerfeits auswärts von einer bunnen, nach oben verjungten; glatten, bellrothen Linie eingefaßt ift.

Eine umftanbliche Befchreibung biefes von Low auf Rhobus im April gefangenen schönen Mannchens f. 3fis 1847. S. 31.

5. Clusinella n. sp.

Alis anterioribus angustis purpurascenti cinereis, striga alba externe fusco rufoque marginata ante medium, punctis duobus disci nigris, striga postica serrata. (1 mas. mus. Mann.)

Etwas großer als Acrobasis obliqua (Borberflügellänge 51,"), biefer am nächften verwandt. Die Borberflügel find schmäler, ber Farbenton röthlicher, der Schatten unter bem Mittelzeichen verloschener; bas Mittelzeichen besteht nicht in einer Mondsichel, sondern in 2 Puncten,

Ropf, Ructenicitt und Borberflügel hellgrau, mit purpurner Bemuiichung. Rubfer geferbt, pubeecirend gefrangt; ber Bahn bes Burgelgliedes fart, faft horizontal; ber Ructen ber 2 fplegenben Gieber buntelschuppig. Stirnwulft flumpflegelig, mit unterwarts anliegenben Marillartaftern. Lippentafter von mehr als toppelter Augenlange, zusammengebruct, breit, flumpf, we-

wenig aufgekrummt, obenauf am 2. Gliebe mit aufftrebenben Haafduppen, wodurch das Endglied doch nur wenig deutlich abgeseht erscheint. Beine lichtgrau, die vordern auf der Lichtefeite, so wie alle Füße braumröthlich, an den Glieberenden helte grau; Mittelbeine dunklergrau angestogen, auf dem Endbrittel der Schiene mit braumrothem Bandonn; hinterbeine hellergrau, Schiene am Endbrittel geröthet. — hinterleib staubgrau, an den Rindrafubern und dem Bauch bleichgetblich.

Borberflugel fcmal, nach hinten allmählich erweitert, mit etwas ftumpfer Gpibe und fanft gerundetem Sinterrande. Bafie bunkel. Roch vor bem erften Drittel ift bie belle, weißlich= graue, fanft gewolbte Querlinie; fie ift auf ber converen Geite obne icharfe Begrengung; auswärts aber auf bem Borberrand= brittel ichattigbraun gerandet, auf ben ubrigen 2 bilbet eine etwas raube, feine braune Linie und eine ihr fich anschließende, boppelt fo breite, bell rothe, außen buntel beschattete bie Gin= faffung. Das Mittelzeichen besteht aus 2 buntelrothbraunen, febr beutlichen, edigen Puncten; ber untere ift ber großere; fie fteben in ber Lichtung, die fchief nach bem obern Ende ber 2. Querlinie bingieht, und unterwarts von einem ziemlich breiten, braunröthlichen Rebel begrengt wird, der unter dem 2. Mittel= puncte bin nach ber Mitte bes Innenrandes gieht und fich bier in ber Grundfarbe ziemlich verliert. Die 2. Querlinie, in ber Mitte gwifchen ben Mittelpuncten und bem Sinterrande laufend, ift fcharf gefagt, einwarts von einer feinen, braunrothen Linie, auswarts von einer breitern und hellern Schattenlinie eingefaßt, welche fich am Borberranbe fehr verdunfelt bis nabe an Die Klügelfpige bingieht. Um Sinterrande ift eine Reihe ediger, braunrother Puncte, und ber Raum bavor, ber die Grunbfarbe bat, ift vom Innenwinkel aus fchmal und vor der Flugelfpite febr erweitert. Frangen grau, außen bunfler.

Hinterflügel hell staubgrau, am Rande, besonders gegen den Borderwinkel, etwas gebraunt. Franzen mit beller Mutgellinie. Unterseite wenig glanzend, bellgrau, an den Borderranden und auf ben Borderflügeln auch am hinterrande rothlich angesstogen. hinterrandlinie scharf. Borderslügel dunkler als die hinterrandslügel. Die 2. Querlinie ist verloschen sichtbar, am bessen au Borderrande aus Besten am Borderrande der hinterslügel ist die Spur einer Querlinie beutlich.

Bon biefer Art fing Mann 5 Eremplare in jungem Gichengeholz ben Pratovecchio in Toskana. Ein Mannchen schickte er mir als Myelois legatella zur Ansicht.

6. Bithynella n. sp.

Alis anterioribus angustatis subpurpureo-cinereis, striga ante medium cana externe rufo marginata, punctis disci nigris duobus, litura sub iis angulata, striga postica serrata diluta (1 fem.)

Beträchtlich größer als Consociella, wie eine mittlere Rubrotibiella, gleich ber Obliqua et Clusinella, benen sie auch sehr ähnlich ift. Abet ber Bithynella Borberflügel sind schmäler; statt bes Mondsichelzeichens haben sie zwer weit getrennte Puncte, und ber Schatten, der von der 2. Querlinie ab unter dem 2. Mittelpuncte hinzieht, hat gegen dieselben scharfe, schwärzliche Eden. — Consociella hat ein mehr geröftzets ober violettliches Grau auf ben viel kürzen Borberslügeln; eine schwächger gezähnte hintere Querlinie und an dem Schatten unter den Mittelpuncten gar keine deutlichen Ecken. Begen der großen Lehnlichseit ber Bithywella mit Aerob. obliqua glaube

ich nicht zu irren, wenn ich fie gufammen in biefes Benus

Ropf und Rudenschild mit rothlich braunen, an Burgel und Spige hellgrauen Schuppen bedeckt, daher grau mit rothlichem Unfluge, auf der Siten mehr weißgrau. Dbergesichtschildhem Unfluge, auf der Siten mehr weißgrau. Dbergesichtschildhem locker und eine sehr stumpse, kegelsbrmige Erhöhung (kurer als ben Obliqua) bildend. Talter ausgekrummt, zusammengebruckt, grau, dunkelbestäudt; einwärte weißgrau. Fühler bedunktichgrau. Deine lichtgrau, die vorbern auf der Lichtseite dunkel. Mittelschienen mit braunem Bandchen unter der Mitte. Hinterbeine sehr hell, fast weißlich; die Schienen am Ansangr des 2. Drittels auf dem Rucken mit deutlichem Paardussch. Alle Suße dunkelgrau mit weißlichen Gliederenden. Sinterleid grau mit reichlicher gelber Beschupung des Aftersegments.

Borberflugel fchmal und lang geftrecht, nach hinten wenig erweitert, rothlich Schiefergrau. Die erfte Querlinie ift wenig nach außen gebogen, weißgrau, einwarts nicht icharf begrengt, auswarts aber am Borberrande, wo fie fich einwarts biegt, dunkelgrau fchattirt, barunter in großerer Breite, ale fie felbft hat, bis jum Innenrande ziegelroth gerandet, von welcher Farbe fie jedoch durch eine bunne Reihe fchwarzer, lockerer Schuppen geschieden wird. Beit ab von ihr fieht bas Paar Schwarzer Puncte; ber untere ift viel großer ale der obere, und beibe find auf ihrem hellen Grunde fehr beutlich. Die zwente Querlinie ift fagig und macht einen frartern Bogen als ben Obliqua und Consociella; fie ift ziemlich verlofchen, wenig heller ale die Grundfarbe, auswarte rothbraunlich fcmal geranbet, nur am Borberranbe breiter und fcmarglicher. Bon bier aus geht ein ichwarzlicher Schattenftreif ichrag berab, unter dem 2. Mittelpuncte bin und fich erweiternd bis jur Gubborfalaber; er bilbet an feinem obern Theile Scharfe Eden, Die durch den weißgrauen, fie begleitenden Grund, in welchem die 2 Puncte fteben, um fo mehr hervorgehoben werben. Bwifchen Diefem Streif und ber 2. Querlinie ift ber Raum neblicht grau und getrubt. Um Sinterrande geht eine Reihe fdmarger Puncte, die zu einer Linie an einander ftoffen. Frangen hellgrau mit buntlerer Querlinie und am Ende buntler gefarbt.

hinterflügel hellftaubgrau, faum am hinterrande ein wenig bunkler. Franzen mit lichter Bafallinie.

Unterfeite ein wenig glanzend hellgrau; auf ben buntlern Borberflügeln lagt fich faum der Anfang der zwepten Querlinie am Borberrande entdecken.

Das einzelne gut erhaltene Eremplar wurde von Dr. Low aus der Gegend von Bruffa in Kleinassen mitgebracht. Da ich früher über bas Genus, wozu es gehört, unsicherer war als jebt, so unterließ ich die Beschreibung in der Aufzählung kleinassialischer Falter.

7. Consociella Hübn.

Alis anterioribus latiusculis violaceo-cinereis, striga ante medium albida, nigro-marginata, plaga rufescenti acclinata, punctis duobus disci nigris cano-cinetis, striga postica undulata diluta.

Tinea — Hübn. fig. 328.

* (Larv. lepidopt. VIII. Tin.)

Phycis consociella Zincken in Germ. Mag. III. p. 138.

— Tr. IX, 1. p. 187. palpis erectis, antennis nudis, alis ant. purpureo cinereoque nebu-

losis, striga transversa baseos arcuata nigra. X, 3. p. 276. — Phycide associée Dup. VII p. 218. (pl. 282. fig. 4?) — Catalog, p. 323.

- Guénée Index 75.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 14. — 1847. 764. 338. — H.-Schiff. Topogr. v. Regeneb. 3, p. 195. 897.

— Schles. Schm. Tauschverinsber. III. (1842.) S. 16. — IV. (1843.) S. 14.

Phycita — Steph. Cat. 7437. — Illustr. IV, p. 306. 14. Nephopteryx consocialis Hbn. Cat. p. 370. 3551. Phycis tumidella Dup. VII, tab. 282. fig. 3. b.

Unter ben einheimischen Arten am nachsten verwandt mit Tumidella Zincken, besonders kenntlich an dem violettlichen Purpurgrau der Borderstügel und der dis zur ersten Querlinie nicht roftgelben, sondern rothlichgrauen Baffe; das Mannchen hat keinen weißen, sondern einen trub und dunkelgrauen Oberkopf, — Rubrotibiella ist größer und dat auf den Vorerflugeln noch weniger purpurrothe Beymischung und an der Basis ein Haufchen ziegelrother, abstehener Schuppen, die der Consociella gang fehlen. Ueber die italienische, nachststehende So-

dalella f. m. ben biefer nach. (Dr. 8.)

Consociella ift in ber Grofe veranderlich, bisweilen nut wie eine großere Eph. elutella, gewohnlich etwas unter Acr. tumidella. Ropf und Ruckenschild rothlich braungrau, letterer etwas purpurrothlich überflogen. Fuhler braunlich ; bas graue Burgelglied bat einwarts oben einen ftarten, fpigen, faft boris zontalen Schuppenborn; nur bie zwen folgenden Glieder find benm Mannchen etwas breitgebrudt und auf bem Ruden ftar= fer beschuppt als die ubrigen Glieber. Dbergeficht gewolbt mit anliegenden Schuppen. Lippentafter aufgerummt, jufam= mengebrudt, bon maßiger Dide, gegen bas Ende verbunnt, mit deutlich abgefestem, ftumpffpisigem Endgliede, auswarts Dunkelrothlichgrau, einwarts hellgrau. Borberbeine buntel rothbraungrau, Fußgliederenden wie an allen Beinen weißlich. Mittelfchiene bunkel rothlichgrau am Endbrittel unter einem braunen Bandchen binbenartig hellrothlichgrau. Sinterbeine hellgelb= lich, auf ber Lichtseite an ben Schienen graufledig. Fuße grau mit weißlichen Glieberfpigen. Sinterleib ftaubgrau mit breiten fcmubiggelben Sinterrandern ber Ringe und rothgelbem Ufterende des Beibchens.

Borberflugel nach binten erweitert, violettlich purpurgrau, am fconften im Mittelfelbe, in welchem 2 fcharfe braune Puncte über einander fteben, jeder mit bellgrauem, faft weißlichen Sof eingefaßt. Naber gegen die Bafis als gegen die Mitelpuncte, iff eine ziemlich grabe, fchrage, grobschuppige, fchmarge Querlinie, einwarts wird fie von einer weißlichen, gegen die Bafis nicht icharf abgefetten, ziemlich breiten Linie gerandet; auswarts ift fie am Borberrande breit und febr bunkelrothgrau fchattirt; an ihren untern & lehnt ein hellrother, nicht febr auffallenber Streif, ber fich gegen ben Innentand erweitert und auf biefem fteht. Mitten gwifden ben 2 Mittelpuncten und bem Sinter= ranbe geht eine hellgraue, etwas wellige Querlinie, bie am oberften Drittel eine Ede gegen die Mittelpuncte bildet und am Innenrande am bellften und breiteften ift; fie ift am lebhafteften am Borberranbe, braunroth gefaumt. Bon ihrer Ede läuft ein matter, braunrother Schattenftreif unter bem zwenten Mittelpuncte herab und verfdwindet auf ber Gubcoftalaber; er verfließt oftere mit bem Saume ber 2. Quertinie. Um Sin= terrande gieht eine Reibe fchmargbrauner, nicht febr fcharf ausgebruckter Puncte bin. Franzen grau mit einer ftartern und 2 febr fcwachen bunkleren Duerlinien.

Sinterflugel braunlichgrau, am Ranbe bunfler. Frangen mit

heller Burgellinie.

Unterseite eiwas glanzend braunlichgrau, auf ben Borberfiligeln dunkler; hier scheint die 2. Querlinie verloschen, am beutlichsten auf bem Borberrande, einwarts dunkel gerandet, dicht am Borderrande geht behm Mannchen ein schwacher Strich aus der Bass bervor, der sich zuspist, einwärte gelblich eingefast ist und sich am Anfange des 2. Längsdritteis der Borberflügel verliert.

Ein ben Reapel gefangenes Mannchen ift fo Elein, wie bie burch fargliche Ernahrung erhaltenen Eremplare; die Grundfarbe grauer, die Beichnungen verlofchener, ber obere ber beiden Mittel= puncte fehlt bennahe, und ber untere ift nur flein. - Diefe Art fliegt ben Reapel (15. Mug.) - in ber Schweiz (Dup.) - in Frankreich um Paris (Dup.) - in England ben Coombe-wood gu Ende Jung (Stephens), in Deutschland ben Mugsburg (Sbn. Regifter ju den Tafeln) - und Regensburg (b. : Schffr.) - ben Braunschweig im Junn im Grafe unter Gichen (Binden) - ben Dresben und Schandau (von Tifcher) - Frankfurt a. b. D. und Glogau ju Enbe Jung und July an Giden, und zwar nur am Laube, aus welchem ber Schmetterling aufgescheucht mit großer Schnelligfeit berverfchieft, um nach furgem Fluge wieder an einem Blatte feinen Ruheplat zu nehmen. Er ift nicht haufig ju finden. Geine Raupe bagegen war vor einigen Jahren in großer Menge gu Ende Man und im Inny fast an allen Gichenstrauchern porhanden und an ben von Lip, chrysorrhoea abgefreffenen Gichen am leichteften ju entbeden. Gie bewohnt bie fleinen Zweige an Baumen und Strauchern, am liebften in Sanbgegenden. Bier legt fie an Stengeln ober Blattftielen eine etwas fefte, weißliche Robre an, die wenig weiter ift als ihr Rorperumfang betragt; biefe übergieht fie mit ihrem Roth und anderem Un= rath, bag von ber weißen Farbe wenig ju feben bleibt. Mus biefer Sauptrohre, Die ihre Korperlange wenig übertrifft, treibt fie gang burchfichtige und bunne Geitenrobren nach ben Blattern bin, und in biefen begibt fie fich an ihre Rahrung burch einen fast trichterformig erweiterten Musgang. Ben Befahr fluchtet fie fich bis in ihre verftedte Sauptrobre.

Sie ist schlank, schwefelgelblich mit 5 braunlichen Längelinien am Oberkorper, mit honiggelbem Kopf und glangenbem Nacken. Körper chlindrisch, vorn und binten ein weig versüngt; Kopf nicht groß, honiggelb mit wenigen, braunen Puncten. Das glangende Nackenschild ist ebenso gefärbt und braun punctirt. Grundfarbe bes quersattigen Oberkörpers blaß schwefelgelb mit 5 gelbbraunlichen Längslinien; die Nückenlinie ist die bereiteste und schufsse be zu jeder Seite bereieben sind ziemlich nahe an einander. Im gelblichen Grunde sieht man durch die Loupe sehr kleine, schwarze Punctwarzehen. Unterkörper weniger angenehm gelb; Beine heller; Bauchssche klein und zart. Die Haare, die bier und da auf dem Körper sehen, sind ziemlich lang und klar. Das Afterschilb hat einige sternsformig gestellte bräunliche

Punctchen.

Bur Berpuppung geht bie Raupe aus ihrer Wohnung auf ben Boben und verpuppt sich in Erbe, Moos ich in einem weißlichen, ziemlich bichten Gespinnft. In der Gefangenschaft hat es ihr nicht geschabet, wenn sie keine Erbe erhielt; sie bebeckte bann ihr Gespinnst mit Koth ober anderem trocknem Unrath.

Puppe henigbraun, auf ben hinterleiberingen mit eingestochenen Punctchen, am meiften auf bem Ruden und gegen bie Berberranber. Der rethbraune Ufterkegel hat auf ber Rudenfeite einen schwarzen Bulftring und zu jeber Seite ber Spike 2 gebogene Sakten. In etwa 14 Tagen friecht ber Schmettering aus.

Unmerk. Dupon dels Phyc. consociella kann nach ber Beschreibung recht gut hierber gehören. Seine Abbildung ist aber sehr abweichend und kaum dieselbe Urt; sie hat breitere Borberflügel und statt ber Mittelpuncte eine weißgeschilte Mondsichel; bie erste Querlinie ist geiblich und hat einwarts einen rothen Innentanbstech. Dagegen gehört seine Tumidella sig. 2. b. zu Consociella, worüber man Tumidella Unmerkung 2. nachsebe.

8. Sodalella n. sp.

Alis anterioribus latiusculis purpureo-cinereis, striga ante medium albida nigro-marginata, plaga rufescenti acclinata, punctis duobus disci nigri cano-cinetis, striga postica undulata late arcuata diluta.

Der Consociella außerst abnlich, anscheinend bloß burch betrachtlichere Große und helleres Purpurroth verschieden. Die fpecififchen Unterschiede meiner 2 Eremplare befteben in Folgenbem. Der Bahn bes Burgelglieder ber Guhler ift furger und ftumpfer. Die Borberflugel find gegen bie Bafis bin etwas weniger verschmalert. Die hellrothe, an den rauhen Rand ber erften, etwas freilern Querlinie angelehnte Fled reicht ein wenig bober hinauf gegen ben Borberrand. Bon ben beiden Mittel= puncten ift ber untere viel großer als ber obere und ben bem einen Eremplare edig; er fteht in einem hellen weißlichgrauen Ringe, wie benn auch ber helle Raum bes Mittelfelbes meifli= der ift ale ben Consociella. Die hintere Querlinie macht eis nen tiefern gegen bas Mittelfelb geoffneten Bogen; chenfo zeigt fie fich auch auf ber Unterfeite. Sier ift ber Borberrand ber Borberflugel in einer febr bunnen Linie bell ochergelb, und ber fcmarge aus ber Burget entfpringende Strich ber Consociella mas fehlt ganglich; in ber Borberrandzelle ift an ber Bafis ein bleichgelbliches Saarbufchchen ftatt bes langern , innen gelbbrau= nen, außen tieffcmargen ber Consociella. Auf biefer wie auf ber Dberfeite aller Flügel ift bie Farbung heller; auch bat ber Sinterleib ein viel blafferes und mehr gelbgemifchtes Grau an ber Burgel ber Segmente. - Baterland Toscana.

9. Tumidella Zincken.

Alis anterioribus purpureo-cinereis, basi late rufo-ferruginea, striga ante medium albida, nigro-marginata, plaga rufescenti acclinata, punctis disci duobus nigris, striga postica cinerascenti; capillis maris exalbidis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 136, 15.

Tr. IX, 1. p. 179. palpis erectis, antennis nudis, alis ant. ferrugineo griseoque nebulosis, striga baseo transversa nigra albae adnexa, et X, 3. p. 275.
 H.-Schff. tab. (ined.) 7. fig. 45.

- Guénée Index 74.

Phycide — Phycide ensiée Dup. VII, p. 215. pl. 280. fig. 3 a. — Cat. p. 523.

Phycita tumidella Steph. Cat. 7436.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 15. — Schl. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

*Phycis verrucea, the warted knot-horn *Hawth*. Phycita tumidana *Steph*, Illustr. IV. p. 305. 9. Tin. verrucella *Hübn*. fig. 73. p. 35. 13. Zophodia tumidalis *Hübner* Cat. p. 370. 3557.

Bon Consociella leicht ju unterscheiben burch bie bis gur weißen Quertinie reichende Bafis der Borberstügel und im manneitigen Geschlecht durch ben gelblichweißen Ropf. Raber fieht aber die größere Rubrotibiella; biese hat auf ben Borberstügeln nur einen rothsteinfarbenen Schuppenhausen und so gefärbten Borberrand, während ber übrige Ruum bis zur Quertinie grausgelblich ift; ihre Grundfarbe ift viet bläffer, ihre Mittelschienen sind nicht rettberaun, sondern beltroth.

Ropf des Mannchens weißlich, bes Beibchens graurothlich. Befichteschuppen glatt anliegend, baber fein Stirnhocker. Fuh= ler gelblich, burd, graue Gliedereinschnitte geringelt; Burgelglied benm Mannchen weißlich und mit fartem Bodergabn oben ein= marts; bas zwente Glieb hat auf bem Ruden ein fleines Bahn= chen. Die folgenden Glieber find in ber beutlichen Biegung flach gedrudt und mit Schuppen befleibet, durch melde bie Gliedereinschnitte verbedt merden, alebann haben 5-6 auf bem Ruden Schuppengabnchen. Benm Weibchen ift bas Burzelglied graugelblich. Lippentafter zusammengebrucht, nach oben ein wenig verdunnt, außen am Burgelgliede bellgraugelblich, an ben 2 folgenden Gliedern rothgrau; bas Endglied ift fast fo lang wie das 2., beutlich abgefette, jugefpitte. Marillartafter vorn braun. - Rudenschild rothlich lehmfarben. Bruft gelb: lichweiß wie die Schatenfeite ber Beine. Lichtfeite ber Borber= beine rothbraungrau. Mittelfchenkel obenauf hellgrau beftaubt; Mittelfchienen rothbraun; Endbrittel gelblich weiß mit grauer Bestaubung in ber Mitte. Sinterfchenkel und Schienen gelblich und unterwarts grauftaubig. Alle Bufe auf ber Lichtfeite graubraun mit bellgelblichen Glieberfpigen. - Sinterleib grau mit breiten, hellgelblichen Ringrandern und folchem Bauche. Ufterende roftgelblich.

Borberflüget, ein wenig fchmaler ale ben Consociella, an ber Bafis bis gur Querlinie roftroth, am buntelften neben bem Rudenschilde. Die Querlinie ift bunn und weiflich, fchrag, febr wenig gefrummt, auswarts von ber Gubborfalaber an grobichuppig ichwarz gerandet, babinter mit einem angelehnten, roftrothen, breiten Bled, der auf dem Innentande ruht; uber ibm ift die Querlinie buntel braunroth fchattirt. Die beiben fchraggeftellten Mittelpuncte find braun, etwas verlofchen und befinden fich in bem lichtgrauen, von ber 2. Querlinie berab= fommenden und bis jum Innenrande reichenben, nirgends fcharf begrengten Raume. Der hintere Flugeltheil ift rothbraun, nur por bem hinterrande grau bestaubt. Die 2. Querlinie ift bunn, lichtgrau mit großer, flacher, etwas welliger Rrummung gwi= fchen 2 einwarts gerichteten Eden. Um Sinterranbe gieht eine verloschene Reibe fchwarzer, fast zusammenfliegender Puncte. Frangen grau mit buntler Schattenlinie vor ber Bafis.

hinterflügel einfarbig hell graubraunlich. Frangen mit gelb-

Unterseite eiwas glangend flaubgrau, auf ben Borberflügeln buntler; auf biefen hat ber Borberrand eine gelbliche Streime, bie vor bem gelblichen Anfange ber zwenten Querlinie aufhört; auch die Borberflügel haben ein folches Fleckchen vor ber Spige.

Tumidella lebt in England (nicht febr felten in Eppings-Forest und Darenth-wood: Steph.) — in Schweben (ein Beibchen von Kinnefulle burch Bobeman) — im notblichen Frankreich (um Paris in Gehölzen ziemlich gemein: Dup.) — in ber Schweiz bey Zürich (1 Eremplar von Bremi zur Anficht) — in Deutschland in verschiedenen Gegenden um Heibelberg (woher ich ein Weibchen sch) — um Augsdurg (Hubener) — Wien (Tr.) — Braunschweig im Juh, gern niedrig im Grafe (Zinden) — in Meckelnburg und um Niedre in Bohmen (F.-N.) — um Dresden, Schandau und Görlich (v. Tischer) — um Berlin und Glogau in Eichengehölzen, meist in Gesellschaft der Consociella, und ganz dasselber Veragen zeigend, daher nicht leicht zu kangen, im Juny und Juh. Auch aus Ungarn erhielt Kr.-N. Fremplare.

Die Raupe, beb Binden und Treitfchee befchrieben, lebt

an Eichen, ahnlich wie bie von Consociella.

Bor mehreren Jahren fand und erzog ich sie bäusig; seitbem zeigte sich aber an verseiben Stelle nur Consociella, die ich stuhrt ba nicht gefunden hatte. — Die Berpuppung geschieht nach Inchen an der Erde, aber auch ohne Nachtheil in einem bloßen Schachtel in einem lockern weißen Gewebe. Die Puppe ist honigbraun in veränderlicher Dunkelheit; das Afterende ist verdunkelte und trägt am Ende 6 gebogene Hächen, wovon die mittelsten 4 sehr gebrangt stehen; die 2 außern aber etwas abgebogen sind. Die meisten Schmetterlinge krochen mir in den letzen Tagen des Junh und ben ersten bes July aus; boch erschien mir auch schon ein Mannchen in den ersten Tagen des Junp.

Unmert. 1. Daß Tumidana WV. gu ber folgenben Urt gehört, hat Fr.=R. in feinen Bentragen auseinanbergefest.

Unmerk. 2. Duponchel fagt, bie Art fen febr veränderlich in ber Grumbfarbe ber Vorberflügel, die fich bisweilen
violettlich ober blaulich zeige, und gibt als eine Barietat
Kig. 3. b. Allein biese Figur, die ich jest nicht vergleichen
kann, ist zufolge meiner Notizen eine sichere Consociella
mit zu weißlicher Borderstügelbasis. Auch ist Tumidella
nach meinen Erfahrungen keiner merklichen Veränderlichkeit
unterworfen.

10. Rubrotibiella Mann.

Alis anterioribus lutescenti-griseis, basi ipsa sanguinea, striga ante medium albida, exasperato nigro marginata, punctis disci duobus fuscis, striga postica cinerascenti; capillis pallidis.

Phycis — F.-R. Bentrage S. 158. Zaf. 60: Fig. 2. — — Dup. Cat. 324. — Supplem. IV, p. 123.

pl. 60. — Guénée Index 74.

Tortr. tumidana, lichtgrauer Bidler mit zwen rothlichen Schwulften. Wiener Bergen. S. 179, 19.

- Ausgabe Illiger II, G. 64. -- v. Charpentier G. 80.

Ihre Sauptunterichiebe von Tumidella find ben ber lettern ermahnt worben.

Größe weit über Tumidella, wie die der Myel, suavella. Kopf staubig heligetd. Fühler ebenso mit grauen Gliedereinschnitten. Der Zahn am Murzelgliede der mannlichen Fühler ist langer und dinner als den Tumidella; ebenso der kleinere über dem Murzelgliede; die Schuppen in der Fühlerdiegung sind ansgedrückt und weißlichgelb; die Schuppen Gduppenzahn. Obergesicht antlegend beschuppt. Marislartaster weißlichgelb; Lippentaster wie ben Tumidella; auswarts röthlich grau bestäubt. — Rückens be Tumidella; auswarts röthlich grau bestäubt. — Rückens

schild gelblichgtau; Kragen außer am Rande dunkelroth. Brustefeiten weißlich, Schattenseite ber 4 vordern Beine und die Hinterbeine bleichgelblich. Auf ber Lichtseite sind die Borderbeine graubraunstaubig. Die Mittelbeine an der Schenkelmitte brauntlich und rothstaubig; ihre Schienen sind dell blutroth, am Endbittel schaff abgeset, bleichgelb mit röthlichen Stäubchen. Dinterschienen rothstaubig und auf der Rückenschneide nahe an der Bussen mit einem gelblichen, etwas abstehenden Daarbusschen. Alle Füße auf der lichtseite grau, die hintern am hellsten, mit hellern Gliederenden. Hinterleib am Anfange bell sehingelb, mit unterbrochner, grauer Basis der Segmente; dann grau mit hellgelben Ringrandern. Bauch bleichgelbith, Afterbusch sehn-

Borberflugel 472 - 5" lang, breiter und furger ale ben Tumidella, lehmgelblichgrau; die Bafis felbft ift mit großen hellblutrothen Schuppen befleibet, und ebenfo ift ber Borber= rand bis jur erften Querlinie gefarbt; ber ubrige Raum gwi= fchen biefer Linie und ber Bafis ift hell lehmgelb. Die erfte Querlinie ift weißlich, fchrag, wenig gebogen, nur am Borber= rand mehr nach innen gefrummt und hier auswarts braun Schattirt, oft mit rother Bestäubung bes Borberrandes benm Mannchen; von ber Subcoftalaber an bis jum Innenrande bilbet ein ichwarzer, ziemlich breiter Schuppenwulft. ben Mugen= rand der Querlinie, und er felbft hat eine bieweilen recht Scharfe, blutrothe Linie als Augenrand. Sinter ihm ift bas Mittelfelb anfangs braunlich verdunkelt, bann allmablich lehm= gelblich grau ober fast grau, und in dem lichtesten Theil fteben bie 2 etwas truben, braunen Mittelpuncte. Die bintere Querlinie ift verlofchen, in dem gefrummten Theile ftarfer fa= gegahnig ale ben Tumidella und auf beiben Geiten von braunlichem, rothstaubigem Rebel eingefaßt, welcher fich vor bem hinterrande lichtet, am Borberrande aber am meiften verbunfelt. Um hinterrande geht eine Reibe verloschener brauner Puncte. Frangen gelblichgrau, erft mit bunflerer, bann mit bellerer Querlinie.

hinterflügel braungrau, am hinterrande wenig bunkler. Franzen fehr lichtgrau, mit gelblicher, icharf grau gefaumter Burgellinie.

Unterseite staubgrau, am Borberrande gelblich, bisweilen hellroth angeslogen, wie die Klügesspiele immer. Die Borderslüges am dunkessten grau; sie haben den Unsang der 2. Querlinie als eine graue, hinten gelb eingesafte Linie. Die hinterslügel haben dieselbe Linie bis zu der Flügethalste.

Diese Urt lebt ben Wien in Eichenwaldchen nicht haufig im July und August (Fr.-R.) — und ben Paris (Guenee). Ein schönes sicher hierher gehöriges Weibchen befige ich aus ber Gegend von Frankfurt a. d. D. Rubrotibiella mag also

Biemlich verbreitet, nur wenig beobachtet fenn.

Anmerk. Tort, tumidana Wien. Bidn. paßt ichon nach ben Worten ber Diagnose besser hierher als ju Tumidella; F. v. R. sah aber auch die 2 Eremplare der Schifferm. Sammlung, und diese sind nichts anders als unsere Urt. Huber und Treitsche, die diese Eremplare für die vorige Urt erklätten, haben sich geirrt, was bey 2 so chniichen Urten leicht möglich ist; auch ich babe mein Franksurter Exemplar, das ich schon feit vielen Jahren besitze, früher nur für eine Barietät angesehn.

Munchner Berein gegen Thierqualeren, gegründet von Sofrath Dr. Berner.

Es war allerdings an der Zeit, daß man auch in Deutschland gegen die Barbarev des Menschen gegen die Thiere auftrat. Da die Gesetzebung unbegreislicher Weise sich darum nicht bekümmerte; so ist es um so lobenswerther, daß die Einzelnen sich zusammenthun, um die Sitten zu mildern und Mitleiben in die Gemüther zu pflanzen. Die Gesetze werden nachsommen und sind schon gekommen. Haben die Thiere auch keine Rechte, so haben sie doch Schmerzen und der Staat hat das Recht, Muthwillen und Grausamkeit zu bestrassen und zu bindern, nicht bloß, weil die Mishandlung der Thiere dieselben wild, keank und toll, mithin dem Menschen gefährlich macht, sondern auch an und für sich, weil selche Menschen auch roh und gekährlich für andere Menschen werden.

Es liegen uns mehrere Schriften bes Bereins vor, welche nicht bloß einem großen aufopfernden Eiser bezeugen, sondern auch den wohlthatigen Einfluß, den er während seines kuzen Bestehens schon ausgesibt hat. Biele Hundert man kann sagen, schon Tausende haben sich dem Verein angeschlossen und unterstügen ihm mit Berträgen. Der Prinz Edu ard von Aletenburg hat sich an die Spitze gestellt und die bareilsche Regierung so wie mehrere andere haben auf die Beranlassung des Vereins bereits Gesetz gegen die Thierquaserver erlassen, so daß und von der Menscheit genommen werden.

Die vorliegenben Schriften finb:

Jahresberichte

von Dr. Berner für 1843, 1845, 1846 und 1847. in Taschenformat, worin Rechenschaft gegeben ist von der Echtligseit des Vereins nebst Aufzählung der zahlreichen Mishandtungen der Thiere und deren schlimmen Folgen; ebenso ist die Art und Weise mitgetheilt, wie die Thiere zu behandeln sind.

Benm erften Bericht ift ein Muffat

ueber die Pflichten gegen die Thiere von 3. 3. Jagler. S. 1-38.

welcher musterhaft genannt werben kann und in die Sande Aller kommen sollte, die mit Thieren umgehen. Er enthalt eine Art Pfivehologie der Thiere und zeigt die schlimmen Folgen der Missbandlungen.

Ein abnlicher Muffat:

Heber die Pflichten gegen die Thiere von S. Egger, Stadtpfarrer in Demmingen, liegt bem Sahrg. 1847. bep.

In ben Berichten werben bie Bepfpiele aufgeführt, wie bas Bieh mishanbelt wird, besonders' das Schlachtvieh beym Transport und in dem Schlachthaufern und selbst in der Rüche. Dem Rindvieh fallen oft auf dem langen Transport die Klauen von den Füßen; die Käber werden von den Hunden gepeinigt oder man läßt ihnen die Köpfe vom Karren herunterhangen. Das Einspannen des Hunder, eines der Buth unterworfenen Thieres ist dich die geschricht. Pfeede werden oft von roben Burschen so auf den Kopf geschlagen, daß sie toll werden und mit dem Fuhrwerk davon geschen. Kalber und Schweine sticht man im Schlachthaus und rüttelt sie din und her, damit das Blut geschig ausstlese, eine Nohbeit, der kein gestültvoller Wensch zuschen kann, und doch läst man Kinder daben sehen, wodurch sie leauen, sich aus der Graufamkeit nichts zu machen, den Vogele leauen, sich aus der Graufamkeit nichts zu machen, den Vögelen

die Jungen zu nehmen, ben Frofchen die Schenkel abzufchneiben, mahrend ein Schnitt vorber in bas Rudenmart hinter bem Ropfe fie gleich empfindungelos machen konnte. Ebenfo fchlagen fich bie Magbe mit ben Malen viertelftundenlang in ber Ruche herum, mahrend ein Schnitt hinter bem Ropfe fie gleich tobten murbe. Dieran ift frenlich blog die Unwiffenheit ichuld. Aber wozu haben wir benn Schullehrer und Pfarrer ? Mit Donnern gegen bie Gun= ben macht man bie Menschen nicht beffer, fonbern mit bem Unterricht in den Berfahrungsarten und ben Sandgriffen ben ihren Beschaften. Unferes Erachtens follte in ben Schlacht= haufern feine andere Tobtungeart erlaubt febn, ale burch Meifel und Sammer, wodurch bas verlangerte Rückenmare hinter bem Ropfe mit 2-3 Schlagen vom Birn getrennt und bas Thier augenbliflich getobtet wird. Der Meifel muß aber fo breit fenn, bag er auch die Bertebral : Arterien burchfcneibet, bamit bas Blut ausfliegen fann. Es find Spuren vorhanden, bag mehrere alte Bolfer biefe Methode befolgt haben.

Genera et species Palmarum,

collegit, descripsit et Iconibus illustravit Dr. D. F. Ph. de Martius. Monachii apud Auctorem, Lipsiae apud Fr. Fleischer 1823—1845. fol. imp. p. 145-304. tab. 102—170. col.

Dieses Prachtwert ift nun vollendet. Das lette heft ift noch nicht in unfern Sandern, soll aber, wie wir hören, fertig fenn.

Dieses Werk ist die rastlose Arbeit eines halben Lebens. Schon im Jahr 1817. wurde der Verkasser von Max, König in Bagern mit Dr. Spir nach Brasilien geschieft, um daselbst die botanischen und zoologischen Schäe zu sammeln, zu untersuchen, abzubilden und damit die Wissenschaft zu fördern. Im Jahr 1820. zurückgekehrt machten sich beibe sogleich an die große Arbeit, Spir für die Zoologie, Martius für die Botanik. Schon im Jahr 1824. gab der Verkasser ein Programm herzaus: Palmarum kamilia, wevon wir die Classissication in der Isse anaezeigt baben 1824. S. 875.

Bu gleicher Zeit erschienen schon bie 3 ersten hefte bieses Prachtwerts mit 67 Taseln, beren Schonheit, Genauigkeit, Reutheit und wissenschaftlicher Werth sogleich in ganz Europa Erstaumen und Freude erregten. Wir haben biese hefte nach ihrem hohen Berbienst angezeigt in der Iss 1825. S. 868. Bon der Thatigkeit des Verfassers fann man sich einen Begriff machen, wenn man bedentt, daß ebenfalls schon im Jahre 1823. diezundzwanzig Taseln seiner nova genera et Species erschienen sind von ihm und Juccarin i gemeinschaftlich bearbeitet, auch angezeigt in der Iss 2. 874. und die Fortsetzung bis Tasel 200 im Jahraana 1828. S. 276.

Die Fortsetung ber Palmen bis Tafel 101. murbe angezeigt 1828. S. 275. Run ift in unferm Befit bas heft VIII., erschienen 1845.; gest bis Tafel 170. Tert bis Bogen 152. S. 304. Diese Abbildungen wollen wir-nun angeben.

Machgetragen find:

Tab. 50. A. Copernicia cerifera, Burgelftod, Rifpe mit Blumen und Fruchten, beibe zerlegt wie überall.

- 75. D. Bactris longipes, Blatt und Rolben; Cocos botryophora, blog ber unreife Rolben mit ber Scheibe.
- 77. A. Diplothemium maritimum, Strunt, Bluthen und Fruchtfolben.

- Tab. 102. Corypha rotundifolia; Metroxylon Sagu, Sagus elata. Areca catechu in bren Lanbschaften.
- 103. Thrinax multiflora, Sabal adansoni. Rolben mit Berlegungen ber Bluthen und Fruchte, wie überall, mas wir daher in ber Folge gu ermahnen unterlaffen.

- 104. Thrinax brasiliensis; auch Blatter.

- 105-6. Seaforthia elegans.

- 107. Caryota urens.

- 108. Caryota urens, Borassus flabelliformis, Corypha umbraculifera, Arenga saccharifera, Nipa fruticans; in Lanbichaften.

- 109. Seaforthia elegans, Livistona humilis, Lodoicea sechellarum, in Landschaften.

- 110. Livistona humilis.
- 111. Diefelbe als Baum.
- 112. Calamus reinwardti.
- 113, Calamus equestris,
- 114. Plectrocomia elongata. - 115. Ceratolobus glaucescens.
- 116. Plectrocomia elongata, Calamus ornatus, melanolomus, extensus.
- 117. Daemonorops melanochaetes.

- 118-19. Zalacca wallichiana.

- 120. Chamaerops humilis, Phoenix dactylifera, in Landfdraften.
- 121. Borassus flabelliformis.
- 122. Lodoicea sechellarum.

- 123. Zalacca blumeana.

- 124. Phoenix pusilla, Chamaerops humilis.
- 125. Daemonorops melanochaetes, Chamaerops excelsa, hystrix.
- 126. Chamaerops elatior, ein ganger Bald.

- 127. Corypha taliera, umbraculifera.

- 128. Calamus equestris, Scaforthia ptychosperma, in einer Landschaft.
- 129. Seaforthia ptychosperma.

- 130. Sabal umbraculifera.

- 131. Hyphaene thebaica, in einer Landschaft.

- 132-33. Hyphaene thebaica. - 134. Licuala peltata.

- 135. Licuala spinosa, acutifida, rotundifolia.

- 136. Zalacca wallichiana, Phoenix paludosa, Harina caryotoides, Phoenix pusilla et sylvestris, in Land: Schaften.

- 137. Brahea dulcis.

- 138. Acrocomia mexicana, Chamaedorea schiedeana, in einem Bald.

- 139. Bentinckia coddapanna.

- 140. Morenia poeppigiana, in einer Landschaft.

- 141. Morenia poeppigiana. - 142. Kunthia montana.

- 143. Hyophorbe commersoniana, Dypsis forficifolia.

- 143. Rhapis flabelliformis.

- 145. Livistona inermis, in einer Landschaft. - 146. Livistona chinensis, inermis.

- 147-48. Arenga obtusifolia.

- 149. Areca triandra.
- 150. Areca nibung.
- 151, Areca sapida, in Landschaft.

- 152. Areca sapida.

Tab. 153. Areca pumila, nibung.

- 154. Hyophorbe commersoniana, Latania commersonii, Areca rubra, alba, crinita, in Landschaften.

- 155. Areca crinita, alba, rubra, monostachya.

- 156. Oreodoxa oleracea, regia.

- 157. Orania porphyrocarpa.

- 158. Dypsis pinnatifrons, Scaforthia reinwardtiana, malaiana.

- 159. Metroxylon rumphii,

- 160. Calamus platyacanthos, oblongus.

- 161. Martinezia carvotaefolia, Latania commersonii, Jubaea spectabilis,
- 162. Licuala peltata, Caryota urens, Borassus flabelliformis, Brahea dulcis, multiflora in Landschaften.

- 163. Thrinax argentea, Oreodoxa oleracea.

- 164. Phoenix reclinata, in Landschaft.

- 165. Desmoncus lophacanthus.

- 160. Syagrus mikaniana, amara, hotryophora, cocoides, comosa, Elaeis melanococca, Arecina? Fru-
- 167. Attalea princeps, blepharopus, maracaibensis, cohune, maripa, gomphococca, Cocos lapidea; Fructus,

- 168. Attalea humilis, microcarpa,

- 169. Orbignia humilis, dubia; Attalea cephalotes, excelsa, speciosa, phalerata.

- 170. Orbignia phalerata.

Der Tert ift, wie ichon fruber bemerkt, gang vollstandig, mit Character, Citaten, Befchreibung, Bortommen, Erklarung ber Abbildungen. Darin find auch Mittheilungen von Andern, befonders von Poppig. Das werden wir hinter den Gattuns gen bemerfen Befdrieben find nun bier:

p. 145. Bactris longipes Pöppig, chloracantha P.,

campestris P., chaetospatha.

p. 145. Desmoncus prunifer P. p. 149. Trithrinax n., brasiliensis.

G. 153. Folgt eine neue Claffification mit ber Literatur und den Characteren ber Sippen und Battungen. Daben eine neue Reihe von Tafeln mit Buchftaben bezeichnet von R an bis 3 VII. Diefe Tafeln enthalten Burgelitod, Blatter, Reimung, Tracht.

Tab. R. Chamaedorea elegans, schiedeana. Tab. S. T. T. Attalea funifera, Cocos coronata, schizophylla, Sabal umbraculifera, T. U. T. V. T. W. T. X. Ger-

minatio. T. Y. T. Z. Germinatio.

T. Z. I. Flores.

T. Z. II. Habitus: Chamaerops, Sabal, Diplothemium, Areca, Phoenix, Chamaedorea, Cocos, Acrocomia, Oreodoxa?, Euterpe.

T. Z. III. Altitudines geographicae palmarum.

_ Z. IV. Germinatio.

- Z. V. Fructus.

- Z. VI. Stomata etc. '
- Z. VII. Cellulae et Vasa.

Die Claffification fteht nun fo: G. 157.

Fam. I. Arecinae.

1. Chamaedorea (Nunnezia) elatior, schideana, elegans, oblongata, concolor, gracilis.

2. Hyospathe.

3. Morenia poeppigiana, fragrans.

- 4. Kunthia montana.
- 5. Hyophorbe commersoniana (indica).
- 6. Bentinckia coddapanna.
- 7. Leopoldinia.
- 8. Euterpe.
- 9. Oenocarpus.
- 10. Oreodoxa oleracca.
- 11. Areca catecha, triandra, sapida, nibung, crinita, alba, rubra, pumila, monostachya, wallichiana, nenga, coronata, spicata, glandiformis, vestiaria, madagascariensis.
 - 12. Dypsis (Noronha) pinnatifrons (gracilis), forficifo-
- lia, hirtula.
- 13. Seaforthia (Ptychosperma) elegans, ptychosperma, reinwardtiana, malaiana, dicksoni, disticha, gracilis, oryzæformis (globulifera), sylvestris, montana, saxatilis (humilis), rumphiana, jaculatoria.
 - 14. Orania porphyrocarpa, regalis.
 - 15. Harina (Wrightea, Wallichia) caryotoides, rumphii, 16. Iriartea (Ceroxylon) orbigniana, phaeocarpa, la-
- marckiana.
 - 17. Arenga (Gomutus) saccharifera, obtusifolia.
- 18. Caryota urens, sobolifera, mitis, propinqua, maxima, furfuracea, rumphiana.

Fam. II. Lepidocaryinae.

- 1. Ceratolobus glaucescens,
- 2. Daemonorops melanochaetes.
- 3. Plectrocomia elongata.
- 4. Zalacca wallichiana, blumeana.
- 5. Calamus equestris, ornatus, viminalis, platyacanthos, oblongus, melanoloma, scipionum, petraeus, latifolius, aureus, concinnus.
- C. rotang, pseudorotang, monoicus, verus, ruber, calapparius, fasciculatus, polygamus, extensus, gracilis, quinquenervius, penicillatus, platyspathus.
- C. draco, heliotropium, guruba, rudentum, melanacanthos, nitidus, tenuis, haenkeanus, ciliaris, discolor, rhom-
- C. carvotoides, australis, secundiflorus, mirabilis, humilis, erectus, amarus, dioicus, barbatus, heteracan-
- 6. Metroxylon rumphii, laeve, longispinum, micracanthum, filare, elatum, microcarpum.
 - 7. Raphia taedigera, vinifera, ruffia.
 - 8. Mauritia.
 - 9. Lepidocaryum.

Fam. III. Borassinae.

- 1. Borassus flabelliformis, aethiopum, ihur.
- 2. Lodoicea sechellarum.
- 3. Latania commersonii, loddigesii.
- 4. Hyphaene thebaica, coriacea.
- 5. Bentinckia coddapanna.
- 6. Geonoma.
- 7. Manicaria (Pilophora).

Fam. IV. Coryphinae.

1. Corypha taliera, umbraculifera, elata, gebanga, sylvestris.

- 2. Licuala peltata, spinosa, acutifida, rumphii, horrida, paludosa, longipes, flabellum, pilearia, pumila, gracilis, elegans, glabra, nana, ternata. 15.
 - 3. Pericycla Bl. penduliflora.
- 4. Livistona humilis, inermis, chinensis, rotundifolia, australis, jenkinsii, martiana, gaudichaudii.
 - 5. Copernicia cerifera, tectorum.
 - 6. Brahea dulcis.
 - 7. Sabal umbraculifera, adansoni, mexicana.
 - 8. Trithrinax.
- 9. Chamaerops humilis, hystrix, excelsa, martiana, mocinni, biroo.
- 10 Rhapis flabelliformis, humilis, major, javanica, cochinchinensis.
- 11. Thrinax multiflora, parviflora, argentea, pumilio, radiata, barbadensis.
- 12. Phoenix dactylifera, sylvestris, paludosa, reclinata, pusilla, farinifera, acaulis, spinosa.

Fam. V. Cocoinae.

- 1. Desmoncus lophacanthos, rudentum, horridus, longifolius, leptospadix.
- 2. Bactris infesta, socialis, inundata, brongniartii, chætorrhachis, major, pallidispina, plumeriana, faucium, mexicana, praemorsa, erosa, acanthocnemis, acanthophylla, pavoniana; chaetophylla.
 - 3. Guilielma speciosa, insignis, macana.
- 4. Martinezia caryotaefolia, truncata, corallina, aiphanes.
- 5. Acrocomia mexicana; totai, sclerocarpa, lasiospata.
- 6. Astrocaryum (Toxophœnix) chonta, huaimi, para-maca.
- 7. Elaeis (Alfonsia) guineensis, melanococca. 8. Cocos yatay, laustralis, pityophylla, petraca, lapi-
- dea (Lithocarpus). 9. Syagrus mikaniana, amara, botryophora, cocoides,
- 10. Diplothemium maritimum, littorale, torallii.
- 11. Jubaea (Molinaea) spectabilis.
- 12. Maximiliana crassispata, regia, insignis.
- 13. Attalea humilis, compta, excelsa, speciosa, princeps, blepharopus, cephalotes, phalerata, maripa, cohune, amygdalina, spectabilis, maracaibensis, microcarpa, gomphococca.
- 14. Orbignia phalerata, humilis, dubia.

Ben biefem Bert befindet fich bekanntlich die Unatomie ber Dalmen von Dr. Sugo Mobl, wodurch man erft einen Begriff vom Bau ber Palmen und befonders vom Berlauf ber Gefaße erhalten bat. Diefe Abtheilung enthalt ben Titel:

De Palmis in genere. Structura Palmarum

und geht von S. I - LII. Taf. A - Q.

Diefe Ubtheilung enthalt ben Bau der Palmen, Bellen, Gefagbundel, ihre Berfchiedenheit in verfchiedenen Stammen, Bergleichung biefer Stamme mit andern Monocotyledonen und mit ben Dicothledonen, Unatomie ber Burgel, ber Blatter, Berzweigung, Rolben, Scheibe, Bluthe, Grops, Frucht, Samen, Reimung, Ueberficht, Erklarung ber Tafeln.

Die Tafeln übertreffen bekanntlich Alles an microfcopischer Beichnung, Benauigkeit, Schonheit und Grofe ber Figuren, mas wir ber Urt befigen, eine große unfagliche; viele Sahre erforberliche Urbeit, Uebung in ber microfcopifchen Beobachtung und Befdidlichkeit im Beidinen : benn ber Berfaffer hat biefe vielen Riguren felbft verfertiget. Rurglich find bem Bert die perffeinerten Dalmen bepgegeben worden von bem beruhmten Botanifer Fr. Unger, fo daß alfo nichts mehr fehlt, was Die Miffenschaft bis jest in biefer Kamilie geleiftet bat.

De Palmis fossilibus scripsit Fr. Unger p. L. III-XCVI.

tab. 3.

Rach ber Ginleitung über bas Befchichtliche und Beogras phifche folgen bie einzelnen Gippen und Gattungen, alles febr genau befchrieben und bas Reue abgebilbet.

A. Caudices.

1. Fasciculites didymosolen fig., cottae fig., anomalus fig., lacunosus fig., antiguensis fig., withami, palmacites fig , perfossus, partschii fig., fladungi, sardus.

2. Palmacites echinatus, crassipes,

B. Folia.

3. Flabellaria parisiensis, lamanonis, rhapifolia, oxyrhachis, verrucosa, crassipes, martii fig., major, haeringiana, maxima, borassifolia, chamæropifolia, antiguensis fig.

4. Phoenicites pumila, spectabilis, salicifolius, angu-

5. Zeugophyllites calamoides.

C. Inflorescentia.

6. Palaeospathe n. sternbergii, aroidea.

D. Fructus.

7. Burtinia faujasii, coccodes.

8. Baccites cacaoides, rugosus.

Dann folgt ein Bergeichnif ber Palmen nach ben geologi= fchen Formationen, fo wie eine Bahlvergleichung biefer Palmen mit ben andern verfteinerten Familien, woben bie Palmen bie Nummer 43 haben, die Algen 119, die Calamarien 109, die Farren 444, Die Barlappen 207, Die Bamien 100, Die Tannen 141, die Rabchen 93; die Bulfen 55, alle andern meni= ger ale 43; im Gangen 1648.

Bur Bergleichung find noch abgebildet: Equisetum columparis, Psaronius helmintholithus, brasiliensis.

S. LXXI. folgt von Martius noch eine Abhandlung:

De Palmarum formatione.

Buerft von ber Burgel, bem Stamm und ber Richtung, von deffen Gefafbundeln, beffen Bergweigung , Richtung , Lange, Dide und Geffalt; von ber Rinde, bem Bolg. Ferner vom Startemehl, Buder, von der Riefelerbe; fobann von den Blattern, besonders nach ihrer Entwickelung.

Co viel befigen mir gegenwartig. Es folgt, wie fcon gefagt, noch ein Deft, worinn alfo mahricheinlich ber außere

Bau ber Bluthen und Fruchte noch bargeftellt ift.

Die foffile Mora von Barichlug. von Prof. Fr. Unger (Stevermartifche Beitfchrift IX., 1. 1847. 8. G. 1-39).

Diefes ift eine neue Urbeit bes Berfaffers, ber befanntlich feit einigen Sahren in feiner Chloris protogaea Die Abbil-

bungen von verfteinerten Pflangen berausgibt.

Rach Innhalt biefer Ubhandlung und wie der Berfaffer felbit fagt, gibt es auf ber Erde feinen befannten Drt, ber eine fo reiche Flora der Borwelt befage wie Parfchlug im untern Murgthal in ber Stepermark. Diefes 8 Meilen lange Thal

3fie 1848. heft 8.

wird nun geganoftifch : beidrieben ; baben ein Durchfdnitt ber Schichten, worinn bas Roblenflog mit ben Pflangen, Dech= und Schiefertoble nebft Brauntoble; Die meiften Blatter, liegen im Mergelfchiefer und im Schieferthon. G. 17. folgt bie Mufgah= lung ber Pflangen, moben ber Berfaffer beraushebt; bag ihre nachften Unglogien fich in Umerica finden. Es find meiftens Baume, melde ihre Spuren bier gurudgelaffen haben und gmar großtentheils Bapfen= und Ratchenbaume. Gie werben auch mit denjenigen verglichen, melche M. Braun beftimmt hat-aus ben Steinbruchen von Deningen. Beide gehoren zu ben fpatern tertiaren Ablagerungen. Darfchlug unterscheibet fich aber baburch baß ihm faft alle Thier: Berfteinerungen fehlen . welchen Unter-Schied der Berfaffer darein fest, daß hier fliegendes Baffer, bort aber febenbes gewesen. Die Bable ber Pflangen beträgt nicht weniger ale 141 Gattungen aus folgenben Sippen: eanothus.

0			- 11
Xylomites.		Salix	Ceanothus.
Sphaerites.		Daphnogene.	Rhamnus 4.
luscites.		Fraxinus.	Juglans 6.
Equ'setum.		Sideroxylon.	Rhus 7.
Adiantum.		Achras.	Myrtus.
Pteris,		Symplocos.	Pyrus 3.
soetites.		Styrax.	Crataegus.
Culmites.		Rhododendron.	Cotoneaster.
Cyperites.		Azalea.	Rosa.
Smilacites.		Andromeda.	Spiraea.
Widdringtonites.		Vaccinium 4.	Prunus 4.
'allitrites.'		Ledum,	Amygdalus.
l'axodites.		Cornus.	Robinia.
Pinites 7 sp.		Capparis.	Gleditschia.
Comptonia 3 sp.		Acer 4.	Amorpha.
Myrica.		Sapindus.	Glycyrrhiza.
Betula.		Celastrus 3.	Cytisus.
Quercus 12 sp.		Evonymus.	Bauhinia.
Carpinus 2 —		Ilex 5.	Phaseolites
Ulmus 3 —		Prinos.	Cassia 4.
Celtis.		Nemopanthes.	Acacia.
Liquidambar 3 sp.		Paliurus.	Mimosites.
Populus 4 sp.			

Rhus 7. lvrtus. yrus 3. rataegus. Cotoneaster. losa. piraea. Prupus 4. Amygdalus. Robinia. Gleditschia. Imorpha. Glycyrrhiza. vtisus. Bauhinia. haseolites 4. assia 4. cacia. limosites.

Illustrationes Plantarum orientalium.

auctoribus Comite Jaubert et E. Spach. Paris chez Roret, Livraison 21-25. 1847. fol.

Diefes Schone Wert hat einen rafchen Fortgang; verbient ibn auch: benn ber Tert ift gediegen, Die Abbilbungen febr fcon, genau mit febr gablreichen Berlegungen; gewöhnlich ein 3meig, beh Rrautern auch wohl der gange Stock. Der Tert mit voll= ftanbigen Befchreibungen und genauen Ertlarungen ber Figuren.

Diefe Befte enthalten :

Tab. 201. Allosorus cuspidatus.

- 202. Wendlandia kotschyi.

- 203. Erodium absinthioides.

- 204. Erodium sibthorpianum.

- 205. Clypeola lasiocarpa.

- 206. Clypeola chaetocarpa.

207. Chartolepis tournefortii.

208. Chartolepis biebersteinii.

209: Hymenocephalus rigidus.

110: Phaeopappus armenus.

211. Phaeopappus gymnocladus.

Tab. 212. Phaeopappus microcephalus.

- 213. Phaeopappus aristatus.

- 214. Hyalea mucronifera.

- 215. H. pergamacea. 216. H. leuceoides.

217. H. stenophylla,

218. Amblyopogon incanescens.

219. Callicephalus nitens. 220. Scrophularia chrysantha.

- 221. Scr. orientalis.

- 222. Scr. olivieri. 223. Scr. boissieriana.

224. Isatis platycarpa. 225. Sameraria armena.

226. Amygdalus spartioides, arabica.

- 227. Amygd. scoparia.

— 228. A. furcata. - 229. A. eburnea.

230. A. horrida, elaeagnifolia. - 231. Vaccaria grandiflora.

- 232. Malachium caeruleum.

233. Campanula phrygia. 234. Gentiana olivieri.

235. Swertia persica.

236, Bupleurum papillosum. 237. Tordylium aucheri.

- 238. Zozimia anethifolia.

- 239. Echinophora trichophylla.

- 240. Echin. platyloba. 241. Echin, tournefortii.

242. Pycnocycla tomentosa.

243. Pyen. spinosa.

244. Reaumuria hirtella.

- 245. R. mucronata.

- 246. R. filifolia.

- 247. R. squarrosa. - 248. R. hyrcanica.

249. Ebenidium lagopus.

- 250. Ebenus montbretii.

Précis des Caractères génériques des Insectes,

disposés dans un Ordre naturelle par le Citoyen Latreille. Paris chez Prévot, Libraire Quai des Augustins et à Brive chez F. Bourdeaux, imprimeur libraire, à Brive de l'imprimerie

de F. Bourdeaux, an 5 de la Rep. 8. XIV. 208. 1 tableau in fol.

Da biefes Buch überhaupt in fehr wenig Sanden ber Naturfor= fcher zu fehn fcheint und baher viel Zweifel und Streit über bie Prioritat unter ben Naturforschern ift; fo halten wir es fur vortheil= haft, die bier aufgestellten neuen Gippen aufzugahlen. Wir laffen bie orthographifchen Fehler, wie fie im Buche fteben. Der Ber= faffer hat diefelben in feinen fpatern Werten gum Theil felbft berichtiget.

Das Buch ift mahricheinlich noch in Paris ju haben. Die Buchhandlung Lebrault ju Strafburg fann es liefern. Es foftet 4 Franken. Das Jahr 5 ber frangofischen Republik entpricht bem Jahr 1797, indem die Frangofen vom Jahr 1793. an datiren.

In der Borrede gibt ber Berfaffer einen furgen Ueberblick ber Gefchichte. Es muß bier bemerkt merben, daß biefes Buch

bas erfte ift, worinn die Gintheilung ber Thiere in Birbel= und mirbellofe gebruckt ift. Die Stelle lautet fo:

Les Définitions du mot insecte, qu'on a données jusqu'à ce moment me paroissent encore ou trop longues ou insuffisantes. En voici une qui me semble aussi tranchante que précise: Animal sans vertèbres, dont le corps et e pattes sont de plussieures pièces; 1. On remarque dans touts les Animaux, exceptés les insectes et les vers, une charpente osseuse, qui est remplacée dans ceuxci par une enveloppe plus ou moins dure. 2. Cette charpente osseuse, les membres, tels que les pieds, les ailes ect, sont recouverts par une peau continue, tandis que le corps des insectes, mais surtout leur pattes, sont une suite de pièces distinctes les unes des autres, ayant une peau particulière qui les renferme. La séparation des vers et des insectes est bien marquée dans l'existence des pattes qui se voient dans ceux-ci et non chez les premiers. Les appendices des vers sont des espèces de nageoires ou d'ouies. Ils ne sont pas d'ailleurs onguiculés.

Sier tonnte es zwar icheinen, ale wenn ber Berfaffer unter ben wirbellofen Thieren nur bie Rerfe und Burmer gemennt batte: man muß aber bedenten, bag gu jener Beit unter bem Namen Burmer auch die Beichthiere und Boophyten begriffen waren. Wer nun nichts andere als biefes Buch lieft , tonnte glauben, ber Berfaffer mare wirklich ber Begrunder biefer Gintheilung.

Gin Jahr fpater erfchien :

G. | Cuvier, tableau élémentaire de l'histoire naturelle des Animaux. Paris an VI. [1798.]

Darin werben bie Thiere noch eingetheilt in weiß= und roth= blutige: indeffen wird G. 1. Ih. II. ber Ueberfetung von Bie : bemann gefagt:

"Die weißblutigen Thiere haben nicht fo viele Rennzeichen mit einander gemein ale bie rothblutigen; ja biefelben fcheinen fogar nur negativ ju fenn, wie g. B. die Abmefenheit einer Birbelfaule und eines innern Knochengeruftes überhaupt ufm." - In ben

Lecons d'Anatomie comparée. Paris an VIII-XIV. [1800-6.] werben die Thiere Band I. S. 65. [S. 53. ber Ueberfegung von Forriep und Die del] ohne weitere Bemerfung einges theilt in Birbel= und wirbellofe.

In Lamarde Système des Animaux sans Vertèbres. Paris an IX - 1801. ftebt G. 6. Folgenbes:

Depuis plusieurs années je fais remarquer dans mes Leçons au Muséum, que la Considération de la présence ou de l'absence d'une colonne vertébrale dans le corps des animaux, partage tout le règne animal en deux grandes coupes très-distinguées l'une de l'autre, et que l'on peut en quelque sorte considérer comme deux grandes familles du premier ordre.

Je crois être le premier qu'il ait établi cette distinction importante, à laquelle il paroît qu'aucun Naturaliste n'avoit pensé. Elle est maintenant adoptée par plusieurs qui l'introduisent dans leurs ouvrages, ainsi que quelques autres des mes observations, sans en indiquer la source.

Tous les animaux connus peuvent donc être distingués d'une manière remarquable.

Parasiti p. 175.

Acephala p. 176.

(Pediculus).

Nycteribia:

Carios.

Leptus.

Atomus.

Argas.

Ixodes.

1.º En Animaux à vertèbres. 2.º En Animaux sans vertèbres.

Much hier fonnte es noch zweifelhaft bleiben, wer ber erfte Begrunder Diefer Gintheilung ift. Diefen 3meifel loft aber Latreille felbst mit folgenden ausbrucklichen Worten in feiner Histoire naturelle gén, et partic, des Crustacés et des

Insectes. Paris an XII. [1804.] 8. p. 15. Les Poissons terminent ainsi l'histoire des animaux, appelés d'abord animaux à sang rouge, mais que de nouvelles observations obligent de nommer, pour plus grande exactitude, vertébrés. Tous les naturalistes modernes savent que nous devons cette distinction rigoureuse à l'illustre professeur Lamarck.

1) Animaux, qui ont une épine dorsale, formée d'une

suite d'os ou de vertèbres.

2) Ont avoit pressenti, depuis longtems, cette distinction. Je crois même, dit le célèbre Lyonet, dans ses Remarques sur la théologie des insectes tom. I. p. 84., qu'un des caractères les plus propres pour distinguer les insectes du reste des animaux, seroit de poser qu'ils n'ont pas de squelette intérieur. Je definissois aussi l'insecte en 1795.; animal sans vertèbres, à pattes de plusieurs pièces. (Préc. des caract. génér. des insectes.)

Der Berfaffer theilt bie Rafer [nach bem Borgang bes altern Etienne Louis Geoffron's Histoire abregee des insectes. Paris 1762. 4.] nach ber Bahl ber Tarfusglieber ein, ohne aber die Ramen Pentamera etc. augumenden : jeboch fteben Diefe Rafer noch burch einander. Much ftellt er Familien auf, gibt ihnen jedoch nur ben Character ohne bie fpater eingeführten Benennungen, wie Lamellicornen u. bgl.

Ben ben Gippen ift leiber fehr felten ober vielmehr faft nie eine typifche Gattung genannt. Das fann man jeboch in feis

nen fpatern Werten finden.

In der Tabelle theilt er die Rerfe in 14 Claffen.

1. Coleoptera. 2. Orthoptera. 3. Hemiptera. 4. Neuroptera.

10. Parasiti (Pediculi). 11. Acephala (Acari et Ara-

9. Thysanoura.

neae). 5. Hymenoptera. 12. Entomostraca. 6. Lepidoptera. 7. Diptera.

13. Crustacea. 14. Myriapoda.

8. Suctoria (Rhyngota).

Die neuen Sippen find nun:

Coleoptera p. 1.

Familiae: 13. (Cantharis.) 1. Platycerus [Geoff.] 14. Necrobia.

2. Geotrupes. 15. (Lampyris). 3. [Hydrophilus]. 16. Throscus.

4. Proteinus (Sphæridium). 17. Dascillus, Elodes.

5. [Hister]. 18. (Ptinus). 6. Dacne, Choleva. 19. Uleiota.

7. Orthocerus (Hispa), Ele-20. Cis. dona, Pedinus (Helops). 21. Phloiotribus.

8. Leiodes, Cnodalon, Py-22. (Curculio).

tho). 23. (Bruchus). 9. (Mordella).

24. (Cerambyx). 10. (Cistela). 25. (Chrysomela).

11. (Oedemera). 26. Cercus, Byturus.

12. (Lagria). 27. (Endomychus.) 28. (Dytiscus). 29. Lesteva, Drypta:

30. (Cicindela). 31. Stenus.

Orthoptera p. 79. Oxybelus. Sapyga. Hemiptera p. 83. Lepidoptera Hydrometra. p. 140. Poekilloptera.

Adela.

Asiraca. Aglossa. Aleyrodes. Ypsolophus. Yponomeuta. Neuroptera p. 96. Occophora.

Psochus. Nemoura. Chauliodes.

Hymenoptera p. 105. Proctotrupes. Mulio. Diapria. Sicus. Orussus. Gasteruption.

Astata. Psammochares. Myrmosa. Phora. Trypoxylon. Psen. Ceropales. (Pulex)

Nysso. Parnopes. Pemphredon.

(Lepisma).

Orneodes. Chevletus. Bdella. Diptera p. 150. Smaris. Psychoda. Limnochares. Ogcodes. Evlais. Cyrtus. Carpais. Tyroglyphus. Siro. Coenomyia. Dolichopus. Entomostraca Zodion. p. 190. Lispe. Crustacea p. 193.

Carcinus. Suctoria p. 172. Entomon (Squilla). Myriapoda p.199. Thysanoura 173. Cyamus.

Der Berfaffer bat auch bie andern Claffen ichon in Familien, jeboch ohne Namen und noch ziemlich burcheinander. Da er indeffen auch bier die Bahn gebrochen bat, fo wollen wir fie

ausheben mit Singufugung ber wichtigeren Gippen.

Orthoptera. Familiae: 1. Forficula, Blatta.

2. Gryllus, Locusta, Mantis.

3. Truxalis, Acridium, Acheta.

Hemiptera.

1. Cimex, Coreus, Lygaeus, Miris, Reduvius, Acanthia, Gerris, Hydrometra.

2. Ranatra, Nepa.

3. Notonecta, Naucoris, Corixa, Membracis, Tettigonia: Asiraca, Thrips.

4. Cicada, Fulgora, Poekilloptera.

5. Aphis, Aleyrodes.

6. Psylla, Chermes.

Neuroptera.

1. Ephemera.

2. Libellula, Agrion, Aeshna.

3. Myrmeleon, Ascalaphus, Hemerobius, Psochus, Ter-- mes.

4. Perla, Nemoura.

5. Chauliodes, Semblis, Phryganea, Panorpa, Raphidia. Hymenoptera.

1. Urocerus.

2. Sirex, Tenthredo, Cimbex.

- 3. Proctotrupes, Cynips, Leucospis, Diplolepis.
- 4. Diapria, Orussus, Ichneumon, Gasteruption, Evania.

5. Astata, Sphex, Psammochares, Larra.

6 Tiphia, Myrmosa, Mutilla, Dorylus, Formica. 7. Trypoxylon, Psen, Ceropales, Mellinus, Nysso.

8. Chrysis, Parnopes.

9. Pemphredon, Oxybelus, Crabro, Bembex.

10. Masaris, Vespa, Philanthus.

11. Sapyga, Scolia.

12. Hylaeus, Andrena. 13. Nomada, Apis, Eucera.

Lepidoptera.

1. Papilio, Hesperia, Sphinx, Sesia, Zygaena.

2. Bombyx, Hepialus, Cossus, Noctua, Phalaena, Pyralis.

3. Hyblaea, Aglossa.

4. Ypsolophus, Tinea, Yponomeuta, Oecophora, Adela, Alucita, Orneodes, Pterophorus.

Diptera.

- 1. Scathopse, Keroplatus, Bibio, Psychoda, Tipula,
- 2. Ogcodes, Cyrtus, Empis, Mulio, Bombylius, Volucella, Asilus.
 - 3. Sicus. Coenomyia, Dolichopus, Tabanus.
 - 4. Stomoxis, Myopa, Zodion, Conops.
 - 5. Ceria, Syrphus, Rhingia, Nemotelus.

6. Stratiomys, Midas.

7. Rhagio, Thereva, Anthrax.

8. Lispe, Phora, Musca, Oestrus, Hippobosca.

Suctoria: Pulex.

Thysanoura: * Lepisma, Forbicina, Podura.

Parasiti: Ricinus, Pediculus,

Acenhala.

- 1. Nycteribia, Carios, Leptus, Atomus, Argas, Jxodes, Cheyletus, Pycnogonum, Bdella, Smaris, Lymnochares, Hydrachne, Eilais, Trombidium, Acarus, Carpais, Tyroglyphus, Siro, Chelifer.
 - 2. Tarentula, Aranea, Galeodes, Scorpio, Phalangium.

Entomostraca.

1. Amymoma, Nauplius, Cypris, Cytherea, Daphnia, Cyclops, Polyphemus.

2. Argulus, Caligus, Limulus, Lynceus.

1. Cancer, Pagurus, Scyllarus, Hippa, Galathea, Astacus, Squilla, Gammarus, Carcinus, Entomon.

Myriapoda.

Asellus, Cyamus, Oniscus, Julus, Scolopendra.

Nieuwe Verhandelingen

der eerste Klasse van het K. Nederlandsche Instituut van Wetenschappen, Letterkunde en schoone Kunsten te Amsterdam by Sulpke. XIII. 1848. 4. 351. 136. Tab. 20.

Die hollandischen und belgischen Academien metteifern jest mit einander, und man muß allen das Lob eines unermudlichen Fleifies ertheilen. Diefer Bund enthalt mehrere fehr wichtige · Uuffate.

G. 1. U. S. van ber Boon Mefch, über bie Urfachen von der Schlechtigfeit und ber fcnellen Berganglichkeit bes Papiers und über die Mittel biefe Fehlern ju entbeden.

G. 27. F. J. Stamfart, über Die verhaltnifmafige Menge der Warmestrahlen ber Sonne, welche im Luftfreife verloren geht, nach Beobachtungen gu Umfterbam.

G. 63. Meteorologifche Beobachtungen von J. R. Sag= fart auf 3 Deifen nach Oftindien, mitgetheilt von R. van Rees. I. 2.

C. 81. G. J. Berbam, Bentrage ju ber Betrachtung ber Lemniscaden, frummen Linien in ber Geftalt ber liegenben Biffer ∞. I. 1.

S. 163. Dl. van Rees, über bie Bertheilung bes Dag-

netismus in Magneten. I. 1.

G. 185. Dt. Duman ju Utrecht, Bentrage jur anatomi= fchen und physiologischen Renntnig ter Sorner bes Rindviehe.

I. 1-4.

Der Berfaffer handelt hier nach einer furgen Ungabe bes Beschichtlichen von der Entwickelung, bem Bachsthum und ber Stellung der Borner; ferner von ihrer phyfiologifchen Begiehung gu ben Befchlechtotheilen und von der Wirfung bes Berluftes derfelben auf die Thiere. - Abgebildet find Durchschnitte ber Borner und bes Sorntolbens, Gefage und Nerven, welche bagu geben. Es ift eine fleifige und verdienftliche Urbeit.

S. 267 — 350. F. U. G. Miguel, Revisio critica

Casuarinarum. T. 1-12.

Eine vollständige Monographie diefer Gippe mit bem Siftorifden, Organographischen und Shiftematischen. Boran eine Tabelle über die Gattungen, beren nicht weniger als 31; fo= bann eine ausführliche Befchreibung mit Gynonymen und Ci-Es find faft alle abgebildet, gewöhnlich mit den Blus thentheilen befonbers.

Neu find: C. brunoniana, microstachya, drumondiana, thuyoides, tephrosperma, preissiana, lehmanniana, selaginoides, baxteriana, leptoclada, cunninghamiana, fraseriana, rigida, trichodon, hygeliana, cristata.

Ein großer Theil frammt aus ben Sammlungen von Gie:

ber und Preig.

Endschrift

voor be Bis= en Ratuurfundige Wetenschappen, uitgegeven boor be eerfte Rlaffe van het f. Deberlantiche Infitnut van Wetenschappen, Letterfunte en schoone Runften. Amfterbam, Londond. I. 1-3. 1848. 8. 183.

Nachdem leider mehrere hollandifche naturmiffenfchftliche Beit= fchriften eingegangen find, mar es allerdings nothwendig, wieder einen Berfuch zu machen. Da er von der Landes = Ucademie ausgeht, welche mehr Rrafte als ber Ginzelne bat; fo ift langere Dauer zu erwarten, obichen ben einem fo fleinen Boifezweig wie der hollandifche fich faum hinlanglich Ubnehmer fin= ben werden : geben ja felbft in Deutschland Beitschriften Diefer Urt ichlecht. Un Material fehlt es ben Sollandern nicht, auch nicht an tuchtigen Naturforschern, wohl aber an Freunden ber Naturfunde, worüber indeffen noch überall geklagt wird, obicon diese Biffenschaft dem Boblfenn ber Bolfer mehr Silfemittel geliefert hat als irgend eine andere. Man genieft aber, ohne fid) darum gu befummern, woher es fommt. Einzelne Manner arbeiten fich ab und opfern ihr Bermogen ohne Unerkennung.

Enbeffen find boch bie Naturwiffenschaften nicht mehr verachtet und fie haben baber wohl noch Gnade gu erhoffen.

Das Inftitut gibt jum Theil bier Rechenschaft von feiner Thatigfeit, nimmt aber auch fremde Abhandlungen auf. Der Beforger ber Beitschrift ift D. Brolif, Secretar bes Inftitute.

Diefe Befte enthalten:

1) Bemeifungen über die Entstehung ber Muswuchse in ben Saugabnen ber Glephanten in Folge von eingeschoffenen Rugeln von G. Brolif. G. 3.

2) Bemertungen über bie fternfundigen Beobachtungen von Chriftian Sungens, von F. Raifer. G. 7. Mit einer

Tafel über die Rebel benm Drion.

3) Ueber die Unwendung bes Enans gegen bas Berfaulen

bes holges von C. J. Glavimans. G. 25.

4) Ueber einige neue und feltfame Encabeen im botanifchen Garten ju Umfterdam von &. U. D Miquel. Es merden bier lateinisch beschrieben Dioon imbricatum n., edule, angustifolium n., Ceratozamia longifolia n., intermedia n., mexicana, brevifrons n., robusta n., boliviana; omnes e Mexico. S. 35.

5) Ueber Die Berbindung gwifchen ben Befuhles und Bemes gungenerven von Schrober van ber Rolf. G. 44-62.

6) Einige Abweichungen in ber Geftalt des Ropfes ben einem Nautilus pompilius von J. van der hoeven. G. 67. Taf. 1.

7) Ueber bie Lage ber Fliegenmaben im Leibe ber Raupen,

von U. Brante. G. 74. Abgebildet auf Tafel 1. Tachina in Trachea piniperda;

machen eine Musfadung in ber Saut.

- 8) Bemerkungen uber ben abwechselnben Beitraum in Ent= widelung und Stillftand ber Pflangen = Drgane von S. C. pan Sall. G. 83.
 - 9) Fortsehung über Encabeen von Miquel. G. 103. 10) Ueber die chemifde Beranderung ber Dahrungsmittel ben

ber Berbauung von G. J. Mulder. G. 110. 11) Ueber ben Buftand des Landbaus in Schottland von D.

F. G. Fromberg. S. 117. 12) Beobachtungen über bas Wachsthum ber Frucht von

Cucurbita maxima ven G. Brolif. G. 127.

13) Ueber die Bermandtichaft der Polygaleen von Miquel. G. 134.

Es gibt befanntlich mehrere vom gewohnlichen Bau abmei= chende Bluthenformen, beren Deutung ben Scharffinn ichon mehrerer Botanifer in Thatigfeit gefest hat: fo die Drchiben, Scitamineen, Balfamineen, Refedaceen, Grafer. Dabin gehoren auch bie Polygaleen, beren Bluthen verschieden gedeutet worden worden find von Udanfon, L. Juffieu, R. Brown, De Candolle, Runth, Bartling und Enblicher. Der Berfaffer wendet nun auch baben feinen Scharffinn an, unterflut von Beobachtungen an Difgebilben, von Bergleichungen und Ubwägungen und fommt endlich ju ber Ueberzeugung, baß ber Bluthenbau am meiften mit ben Cafalpinien übereinstimmt, mas auch ichon Linne angebeutet hat. Bu biefem Behufe gibt er Solifdnitte von Polygala, einer Polygala monstruosa, Securidaca, Caesalpinia. Um Schluffe ftellt er bie Rangs ordnung ber Gippen bar.

I. Polygaleae verae: Ovarium biloculare, Semina albuminosa.

a) Calyx triphyllus; Squama petaloidea, nana, inter petala lateralia et anticum accessoria.

1) Salomonia, Badiera, Comesperma, Catacoma.

b) Calyx triphyllus; Squama inter Petala utrinque nulla accessoria.

5) Mundia, Monnina, Bredemeyera.

c) Calyx pentaphyllus, Petala 5.

8) Carpolobia, Muraltia.

d) Calyx triphyllus; Petala 5 cum Squamis accessoriis; Ovarium (pseudo-) uniloculare, ovula in placentis 2 oppositis parietalibus 2-6.

10) Xanthophyllum.

- Genus hujus sectionis corolla depauperata abnorme: Soulamea.
- II. Polygaleae spuriae, inter hunc ordinem et Caesalpinieae intermediae: ovarium uniloculare; Semina exalbuminosa; alae deciduae.

a) Calyx pentaphyllus, raro triphyllus; ovula duo collateralia.

12) Krameria.

b) Calyx triphyllus.

Securidaca,

Mun werben noch bie Gattungen von Securidaca aufge= gablt und geordnet, ihrer 36.

Diefe Ubhandlung verdient überlegt ju merben.

14. G. H. de Vriese, Lastraea microchlamys, nova Filicis species javanica in Horto lugduno batavo culta, p. 155. — Descriptio.

15) Ueber die Unwendung bes electrifchen Funkens ben mi= crofcopifchen Untersuchungen, auf fchnell bewegte Rerper, von

U. van Beef. G. 157.

16) Ueber das Beftehen von 3 Sauptachfen, welche burch irgend einen Punct eines veften Rorpers geben von R. Lo= batto. G. 166.

17) Befchreibung einer von ihm entworfenen Fallbrude von

2B. N. Rose. E. 172. Taf.

18) Ueber eine Blumen : Entwickelung an ben Auslaufern von Agave americana von B. S. be Briefe. G. 182 bis 185.

Berhandlungen

ber ichweizerischen naturforschenden Gefellichaft ben ihrer Berfammlung gu Schaffhausen im heumonat 1847. 8. 303.

In der Eröffnungerebe G. 1-15. Schildert der Prafibent, Laffon bie geognoftischen Berhaltniffe bes Cantons, gibt eine Ueberficht ber Pflangen und eine Gefchichte ber in Schaffhaufen por vier Jahren gestifteten naturforschenden Gefellichaft nebft einer furgen Ungeige ber bis jest gefammelten naturalien. Dann folgen die Protocolle ber Gigungen, groffere Bortrage von U. Braun uber Hydrodictyon und die beweglichen Gamen ben ben Algen; von Dr. Du Bois Aufgablung ber verfteinerten Saarthiere, melde Prof. von Nordmann ben Doeffa entbedt bat; S. Bremi uber bie Schilblaufe; Prof. Jung uber Herpes circinnatus und eine Eperftode=Rrantheit, Prof. Rol= lifer uber die Beranderungen ber Blutfugelchen.

C. 59. Bergeichniß der Mitglieder und ber Gefchenfe.

S. 68. Brof. Schonbein, über bas Berhalten bes Stidornde ju Metalloryden, uber die Wirkungen bes Djone, uber Die Uebermanganfaure, eine fympathetische Dinte.

S. 91. F. D. Clemens, uber bie Dirfung bes Methers auf Thiere und Pflangen.

S. 108. Schonbein und Jung, über ben Liquor sul-

phurico - aethereus constringens.

S. 115. Prof. Eder, uber die Beranderungen ber Blut= forperchen in ber Milg; anatomifde Unterfuchungen über bie primitiven Formen bes Rropfes.

S. 126. Prof. v. Giebold, über bie Banberungen ber

Selminthen.

Prof. S. R. Sching, über Die geographifche S. 132. Berbreitung ber Gaugthiere.

S. 160. 2. Seiler, Ueberficht ber Thiere im Canton Schaffhaufen.

S. 176. Ullerley: Gefchenke, Bibliothet, Berhandelungen

der Cantonal-Befellichaften.

S. 257-303. Bergeichniß ber Pflangen im Canton Schaffhaufen von J. C. Laffon.

Berichte

über bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Bien, gefammelt und herausgegeben von 2B. Saibinger. III. July bis December 1847. Wien ben Braumuller. 1848. 8. 497.

Bir haben bas Fruhere mit feiner Ginrichtung fchon angezeigt. Diefer Band enthalt eine folche Menge Bortrage, baß wir fie unmöglich nennen tonnen. Das beweift ben Gifer ber Wiener Naturforfcher. Das Mineralogifche und Geognoftifche überwiegt ben weitem bas Botanische und Boologische; in allen Kachern fommen aber werthvolle Mittheilungen vor, fo daß biefelben alle Aufmertfamfeit verdienen. Gern wird man erfahren, baß in einer Sandgrube ben Nicholeburg unweit Funffirchen eine Unterfiefer - Salfte bes Dinotheriums gefunden murbe mit bem wohl erhaltenen nach abwarts gebogenen Stofgabn.

Mrbeiten

bes naturforschenben Bereins in Riga, rebigiert von Dr. Muller unb Dr. Coboffety. Rubolftabt ben Frobel. 1. 3. 4. 1848. 8. 357 - 434.

Diefe Befte folgen rafch auf einander, ein Beweis von bem Bleife biefer Gefellichaft; Die vorliegenden enthalten 12 Ubhand: lungen periciebenen Innhalts aus allen bren Reichen, welche Die Aufmertfamkeit ber Raturforfcher verbienen.

1. C. U. Beugel, uber die in Riga's Umgebung vorfom= menben Atriplex - Arten. G. 257. Gehr ausführliche Befchreibung von folgenden Gattungen mit hiftorifchen und critifchen Bemerkungen : A. patula, angustifolia, littoralis, hortensis.

2. Coboffeen, Raturgeschichte ber Bombyx neustria, S. 276. I. Rebft ber Befchreibung und Schilberung ber Lebensart auch ber Bertilgung biefer ben Dbftbaumen fo fchablichen Raupe. 276.

3. Major von Rolfen, über Botys venosalis von ber Frau Lienig. Gine fehr umftandliche Befchreibung bes Fal-

tere. G. 283.

4. D. Deefe, über bie Unalogie bes Chroms mit bem Eifen und Mangan. G. 290.

5. Major Bangenheim von Qualen, Bertrage und Erganzungen zu ben geologischen Berhaltniffen bes orenburgifchen Gouvernements und ber weftlichen Uralfeite, insbesonbere uber pormeltliche Thierrefte im westuralischen Rupferfandstein und im Bergkalt. S. 298. E. 1. Rhopalodon nebft mehreren anbern, welche Gich mald befchreiben wird, übrigens eine genaue Schilberung bes Geognoftischen. Die Zafel ftellt einen geogno: ftifchen Durchfchnitt vor. 6. B. M. Gimmerthal, Beobachtungen über einige in

franthaft faulenden Rartoffeln gefundene Ucarier und Dipteren-

Parpen. S. 320. I. 2.

Er fand barinn 3 Milben, wovon zwen beschrieben und abgebilbet, aber nicht benannt werden; Larven von Glateriden, Brachelptren und Bembidien, ein Mpriapod und mehrere Dipteren-Larven: Phora annulata et Sciara vittata, beibe abgebilbet; Sciara longipes et Psychoda humeralis.

7. Derfelbe, beobachtete Metamorphofe einer neuen Glie= gen-Species und einer bereits bekannten Blattmefpe. G. 329.

Phora bovistae n.

Nematus appendicularis.

8. B. Coboffsen, practifche Bemerkungen über Tobtung, Bereitung, Bewahrung und Erziehung ber Schmetterlinge behufe ber Sammlung G. 331.

Die hier gegebenen Bemerkungen, Berfahrungsarten und

Sandgriffe werden ben Sammlern von Rugen fenn.

9. D. Reefe, Beurtheilung eines Werts von Emert über den Mechanismus ber Weltforper = Bewegung. G. 343. 10. Mangenheim von Qualen, über ben Encriniten=

Ralkstein von Pawaffern ben Schlof. S. 348.

11. Coboffsen, Bentrag jur Lehre vom Schmerz bes Schmetterlinge. G. 355.

Der Schmerz außert fich balb mehr, bald weniger. Der Ber= faffer glaubt, daß bas Roften ber Dadeln vorzüglich den Schmers hervorrufe.

12. C. Frederfing, chemifche Motigen über Chloroform

und tanninfaures Gifenorybul. G. 365.

13. Dr. C. E. v. Merflin, die Rartoffelfrantheit in ben

Ditfeeprovingen 1846 und 47. G. 369.

Ein ausführlicher und grundlicher Auffat mit Unwendung bes Microfcops und chemifcher Reagentien. Der Verfaffer unterfucht auch die Urfache ber Rrantheit, bie Unftedung und die Mittel. Daben Abbidungen auf I. 4, ber faulen Erdapfel und bes Bellgewebes.

Daben find noch 3 Tafeln, welche ju Bunges Auffat S. 115. gehoren: Streptoloma desertorum, Chartoloma pla-

tycarpum, Octoceras Lehmanni

Odontography,

or a Treatise on the comparitive Anatomy of the Teeth, their physiological Relations, mode of Development and microscopic Structure in the Vertebrate Animals, by R. Owen, Prof.

London et Paris, Baillière I. 1840-45. gr. 8. 74. 655. II. Atlas 37. tab. 150.

Diefes Wert ift einzig in feiner Urt, wenigftens in ber microfcopifchen Darftellung bes Bahngewebes und felbft größtens theils in ber Darftellung bes Gebiffes. Der beruhmte Ber= faffer hat ichon fehr vieles fur Boologie und vergleichende Unatomie bekannnt gemacht, alles vortrefflich, und biefe Biffenfchaft in hohem Grade fordernd. Dieses aber ist sein größtes Werk, durch jahrelange Arbeiten und durch scharffinnig ausgedachte Mittel hergestellt, jum Theil von ihm selbst gezeichnet, größtentheils von Aldous, Dinkel und J. Errleben, mehrere von Werner, meistens auf Zink gestochen, alles mit ungemeinem Fleiß, mit Geschied und Geschmadt. Der Werfalfer hat sich seine Blattehen aus den Zahnen sägen lassen, so daß sie ungeneinem Fleiß, mut Geschied und Geschmadt. Der Werfalfer hat sich seinen Blattehen aus den Zahnen sägen lassen, so daß sie verbes fo wie die Gesäße zur Anschauung brachten. Man ist jest durch dieses Werk so weit gekommen, daß man nicht setten im Stande ist, aus einem blosen Zahnsplitter die Classe und selbst die Sippschaft und Sippe der Thiere zu bestimmen, ein Hissististel, welches besonders bey den Bersteinerungen von höchstem Vortheil ist und worfür man dem Verkassen.

Der erfte Band enthalt blog ben Tert. Boran über Bau und Bestandtheile ber Bahme überhaupt mit dem Geschichtlichen; sobann das Allgemeine über den Bau, die Bahl, Gestalt, Stellung , Entwickelung z. der Fischzähne. Darauf solgen die Bahne der einzelnen Sippen nach den Sippschaften; Epclostomen, Plagiostomen, Ganoiben, Erenoiden, Epclostomen, Plagiostomen, Ganoiben, Erenoiden, Epclostomen,

S. 179. ebenso ben ben Lurchen und zwar wieder im Allgemeinen, sodann ben ben Molchen und Froschen, ben Schlamgen und Echsen, wobry fast alle Sippen, selbst nach ben neuern Berfällungen dargestellt werben 3. B. Siren, Axolotl, Menobranchus, Proteus, Amphiuma, Menopoma ete.

S. 296. Die Bahne ber Saarthiere; bie hornigen ber Monotremen und Bale; bie Anochengahne ber Bahnarmen, ber Bale, ber Beutelthiere, Nagthiere, Kerffreffer, Fiedermaufe, Uffen, des Menschen, ber Reißenben, ber Hufthiere, worunter viele versteinerte.

Die Tafeln stellen nicht bloß bie Gewebe vor microscopisch vergrößert in Durchschnitten ber verschiebensten Richtungen, sonbern auch sehr haufig die Schabet, die Lage und die Stellung ber Zähne. Aus dem Bergeichnis der Sippen wied man den Reichthum biefer Untersuchungen so wie die rastlose Arbeit erkennen, von der Muhe und dem Scharffinn der Bergleichungen und von den hinweisungen der Sippen im System nicht zu reben.

Folgende Sippen find abgebilbet:

Silurus. Chaetodon. Pelamis. Sphyraena. Pimelopterus. Acanthurus. Platax. Crenidens. Trichiurus. Sargus. Aplodactylus. Boops. Priodon. Boridia. Pagrus. Bdellostoma. Myxine. Petromyzon. Lamna. Odontaspis. Spinax.

Notidanus. Rhinoptera. Zygaena. Callorhynchus. Carcharia Chimaera. Scymnus. Galeus. Goniadus. Trygon. Otodus. Lepidotus. Pristis. Placodus. Cestracion. Sphaerodus. Squatina. Pycnodus. Hybodus. Gyrodus. Acrodus. Lepidosteus. Aetobates. Holoptychius. Ptychodus. Rhizodus. Psammodus. Diodon. Strophodus. Tetrodon. Cochliodus. Balistes. Ceratodus. Dentex. Petalodus. Chrysophrys. Ctenodus. Microdon. Phyllodus. Rhina. Labrus. Myliobatus.

Pisodus. Hypostoma. Rhinelenis. Acanthicus Sudis. Osteoglossum. Salmo. Myletes. Scarus. Dictyodns. Saurocephalus. Lophius. Anguilla. Muraena. Barbus. Schizothorax. Leuciscus. Tinca. Cyprinus. Lepidosiren. Anarrhichas. Menopoma, Proteus. Axolotl. Siren. Amphiuma. Rana. Triton. Plethodon. Dendrodus. Labyrinthodon. Anisodon. Cladeidon. Jauanodon. Megalosaurus. Palaeosaurus. Hylaeosaurus. Goniopholis. Lithosaurus. Notosaurus. Pterodactylus. Varanus. Ichthyosaurus. Caecilia. Amphisbaena. Ophisaurus. Python. Crotalus. Trigonocephalus. Hydrophis. Iguana. Uromastix. Lacerta. Chamaeleo. Thecodactvlus. Scincus. Thoryctes. Cyclodus. Mosasaurus. Pliosaurus.

Iguanodon. Leiodon. Polyptychodon. Plesiosaurus. Gavialis. Alligator. Marmorosaurus. Cardiodon. Crocodilus. Ornithorhynchus. Balaenoptera. Orycteropus. Mylodon. Scelidotherium. Megalonyx. Bradypus. Choloepus. Megatherium. Priodon. Tatusia. Dasypus. Glyptodon. Toxodon. Narwhal. Platanista. Hyperoodon. Delphinus. Physeter. Diprotodon. Nototherium. Tapirus. Zeuglodon. Halicore. Manatus. Dinotherium. Halitherium. Thylacinus. Dasyurus. Phascogale. Myrmecobius. Perameles. Didelphys. Amphitherium. Phascolotherium. Phalangista. Petaurus. Phascolarctus. Hypsiprymnus. Macropus. Phascolomys. Hystrix. Dolichotis. Cavia. Lepus. Sciurus. Pteromys. Spermophilus. Arctomys. Castor. Myoxus.

Dipus. Meriones. Mus. Orveteromys. Arvicola. Dasyprocta. Coelogenys. Hydrochoerus. Hydromys. Chrysochloris. Scalops. Talpa. Sorex. Erinaceus Centetes. Solenodon. Glisorex. Gymnura. Ericulus. Vespertilio. Glossophaga. Rhinolophus. Nycteris. Phyllostoma. Desmodus. Pteropus, Galeopithecus. 7 Cheiromys. Tarsius. Stenops. Lemur. Lichanotus. Otolicnus. Hapale. Cebus. Mycetes. Ceropithecus. Macacus. Cynocephalus. Semnopitheens. Hylobates. Simia. Homo. Canis. Megalotis. Proteles. Viverra. Cynogale. Hyaena. Felis. Machairodus. Galictis. Lutra. Gulo. Mellivora. Mephitis. Enhydra. Meles. Procvon. Nasua.

Ovis.

Arctictis. Antilope. Bos. Cercoleptes. Megaceros. Ursus. Alce. Hyaenarctos. Phoca. Camelos. Pelagius. Stenorhynchus. Halichoerus. Macrauchenia. Otaria. Lophiodon. Cystophora. Moschus. Coryphodon. Auchenia.

Hippotherium. Acerotherium. Rhinoceros. Camelopardalis. Phacochoerus, Chocropotamus. Hyracotherium. Anoplotherium, Palaeotherium. Hippohyus. Merycopotamus. Hippopotamus, Hexaprotodon. Mastodon. Anthracotherium. Elephas. Equus.

Neue mieroscopische Untersuchungen

über bie feinere Tertur ber Retina benm Mensichen, bey ben Wiebelthieren, Gephalopeben und Insecten, nebst worangeichieften Betrachungen über bie fugeitigen Forme Elemente bes Rerven Ehrens, von Dr. Ph. Bacini, beit, von Dr. H. B. Treyburg bey Wanglet. 1847. 8. 95. T. 1.

Pacinis Entbedungen in ber microfcopifden Unatomie finb rubmlich befannt, und bas gibt fcon die Ueberzeugung, bag man auch hier Neues und Grundliches finden wird. Da italienische Bucher ben uns immerhin fcwer zu erhalten find; fo wird die Ueberfetung mit Dant aufgenommen werden. Gie ift, wie wir wiffen, von einem bereits befannten Boologen und Urat. fcheint une treu gu fenn und ift auf jeden Fall fliegend gu lefen. Die Abbilbungen auf einer Quarttafel find recht hubich und deutlich. Der Berfaffer unterfcheibet in bem Sirn und bet Retina und ben peripherifchen Ganglien außer ben gewohnlichen Rervenfafern vier fugelige Elemente: Granula nervosa, Nuclei nervosi, Cellulae nervosae et Corpuscula gangliaria. werben hier abgebilbet. Dann folgen G. 14. Unterfuchungen über bie feinfte Tertur ber Retina, ebenfalls mit Abbilbungen. Der Berfaffer unterscheibet 5 Schichten, gibt bie Dice berfelben an und befdreibt ihre Elementartheile febr genau in verfchie= benen Thieren. G. 73. ftellt er critifde Betrachtungen an über die Untersuchungen anderer Schriftsteller, woben vorzüglich bie deutschen berückfichtigt werben. Diefe Urbeit wird baber bes allgemeinen Benfalls nicht entbehren.

Anfangegründe

ber vergleichenden Anatonnie aller Thierclaffen jum Selbstftubium, erläutert durch mehr als 4000 Figuren auf 120 Tafeln von B. G. Bruhl. Wien ben Mörfchner. Liefg. I.—II. 1847. 8. T. 1—19. Querfolio.

Dieses ist wieder eines von den kast überkeißigen zoctomischen Werken, deren in der neuern Zeit über verschiedene Thiertassen, besonders Insuspiene und Kerke erscheinen. Diese 19 Tasseln enthalten nichte anderes als Knockengerüste von Fischen die in die kleinsten Theile zerlegt und theils vom Berkasser selbt gezeichnet, theils vom Engelsberg, ungemein deutlich und auf das genaueste mit Buchstaden bezeichnet, so daß man jedes einzelne Knochenstück leicht heraussindet, was den dieser Thierclasse von großem Werth ist. Um eine Beurtheilung des Einzelnen zu liefern, müßte man gradezu jede andere Arbeit der Seite legen, und mehrere Wochen bloß zum Studium diese Werks verwenden. Wir mussen sied aber der dieser allgemeinen Empfehlung lassen, welche der Berkasser der instillen dieser ihrest, wollen jedoch so viel möglich die Fischgattungen angeben, welche der Berkasser untersucht und abgebildet hat, so wie die Einrichtung des Tertes.

Bas nun bas Lette betrifft: fo bente man fich eine gang umftanbliche Dfteologie bes Menfchen, worinn jeder Rnochen mit feiner Beftalt, feinen Lochern, Fortfagen und Berbindungen befdrieben ift. Das Wert verweift baber beftandig auf bie Siguren und ift im Grunde eine beurtheilende Erflarung berfelben, mit beständiger Rudficht auf die Bearbeitungen ber fru= heren Schriftsteller, befonders Cuvier, Rofenthal, Spir, Geoffron St. Bilaire, Bojanus, Carus, Medel, Mgaffig, Roftlin, Stannius ufm. Unfere Urbeiten baruber in ben erften Jahrgangen ber Ifis, befonbers 1823. fcheinen ihm faum bekannt geworden ju fenn und unfer Programm über Die Bedeutung der Schadelfnochen, Frankfurt ben Befche 1807. hat er gang aus bem Spiel gelaffen, was auch in einem folden Werte, bas blog anatomifd, nicht physiologisch fenn fann, an feinem Drte fenn mag. Defhalb beginnt er auch nicht mit ber Birbelfaule, fondern mit dem Schadel.

Er mabtt hiezu als Mufter ben Karpfen, in beffen Schabel zwar die Unordnung und ber Ginn ber Anochenstüde nicht sogleich in die Augen fallt, wie ben menchen Meerfischen, befon ers ben Gaben, was aber bagegen ben großen Vortheil gewährt, bag biefer Fisch uberall zu haben ift und sich baher vorzuglich jum Gelbstitubium eignet. Die Knochentheile biefes Kisches nehmen bie 4 ersten Tafeln ein.

S. 17. wird ber Schabet beschrieben nach allen feinen Berbaltniffen, Seiten, einzelnen Knochen, Berbindungen, Lochern, Leiften usw.

S. 112. folgt bas Kiemengeruft. Bis S. 124. behandelt ber Berfasser die genannten Theile bes Kaupfenschabels, jedoch mit Seitenblicken auf andere Fische, woraus man mith'n auf bie Ausschhelichkeit bieser Arbeit schließen kann. Dann folgen Darstellungen vom Schabel bes Lepidosteus, Polypterus, Pleuronectes.

S. 135. folgt bie Birbelfaule mit ben Rippen und bem Bruftbein; querft wieber vom Karpfen als Bepfpiel für bie Knochenfische; S. 170. bie Knochen ber Ertremitaten.

S. 181. wird das Anochenspstem der Anochesisische fast ebenso umständlich behandett: der Schabel vom Stor, Chimaera, Callorhynchus, Hapen und Rochen, Belellostoma, Petromyzon, Ammocrotes, Branchiostoma, Lepidosiren. S. 221. seigen die Wirbel, Rippen und die anderen Anhängsel der Anochesisische, und erdlich die Ertemitäten. Jur Vergleichung sinden sich noch Figuren von vielen andern Fischen, J. B. Perca sluviatilis, lucioperca, Scomber, Ephippus, Salmo, Ophicephalus, Anabas, Osphromenus, Aulostoma, Muraenophis, Zeus.

Esox, Trigla, Cobitis, Clupea, Silurus, Vomer, Synanceia, Zanclus, Sparus, Lethrinus, Ophidium, Alosa, Scorpaena, Tetrapterus, Serranus, Muraena, Coryphaena, Lophius, Balistes, Uranoscopus, Echeneis, Fistularia.

Xiphias, Lepidopus, Chironectes, Belone, Trachinus, Mugil, Lichia, Holocentrum, Teuthis, Cottus, Brama, Pegasus, Batrachus, Symbranchus, Synodon, Tetrodon, Citharinus, Centriscus, Gadus, Exococtus.

Man kann auf jebe Tafel 40 Figuren rechnen, bie meiften original, woraus man einen Begriff von bem Keife bes Berfasses sich ungefahr bilben kann. Der Titel entspricht nicht gang bem Buche. Es sind nicht bloß Ansangsgrunde, sondern es ist ein Cober ber Ofteologie der Fische, in welchem sich jeder Boolog Raths erholen kann.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

(Fortsetzung.)

			(Octoleguide)					
Cossonidae Gistel.	invasor Hbst,	6	lonicerae	6	scanicus	12	irritans Germ.	1
Cossonus Fabr.	cruciger Hbst.	4	populi	. 7	bipunctatus Lin.	9	unicolor Hbst.	i
	12 trimaculatus	8	salicis Lin.	6	Hydronomus Schö.		geniculatus Germ.	1
ferrugineus Clrv.			signifer Creu.	8	glabrirostris H b s t.	12	laevigatus-	
cylindricus Gistel.	18 arquata Hbst,	9	rusci Hbst.	8	Grypidius Sch ö.		corruptor Jacq.	11
Phloeophagus Schuh	. melanostictus Mrs.		bifasciatus	12	equiseti	12	lavandus Kay.	1:
lignarius Marsh.			weidenbachianus G		brunneirostris	15	perdix O1:	18
Rhynchophoridae Gs Calandra Clair v.	t, marginatus Payh. pruni Stu.	6	decoratus Schüp.	15	Dorytomus Germ.		gemmatus .	13
granaria Lin.	3 aftinis West.	7	?scintillans?	12	vorax	12	lepidopterus	1:
Sphenophorus Schön		6	jota Gyl.	9	tremulae	6	fraxini Dhl.	10
		10	saliceti .	9	variegatus Meg.	9	orbicularis	18
Baridiidae Gistel.	napi Koch.		noplus Schüp.	3	affinis Gyl.	6	maurus Gyl.	3
Baridius Schoenh.			plantaris Gyl.	12	majalis Gyl.	6	piceipes M	9
absinthii Panz.	6 troglodytes		roboris Suffr.	15	pectoralis	6	centropunctatus M	16
chloris Fab.			vtobins Schmidt.		var. arcuatus	6	raucus	5
caerulescens Scop.			velatus Beck.	9	tortrix Lin.	10	septentrionis II bst.	16
chlorizans Müll.	8 Rhinoncus Schoenb.		comari Hbst.	12	nigrifrons Gistel.		porcatus	
lepidii Müll.			4-tuberculatus	6	dorsalis	6	hirticornis Hbst.	(
t-album Lin.		6 A	alyptus Schö.		Erirhinidae Giste	1.	ligustici Lin.	10
cylindricus Gyl.	8 inconspectus H b s t. 1		sericeus Dhl.	10	Eriebinus Schönh.		cunicularis Schö.	12
Mecinidae Gistel.			carpini II bst.	12	bimaculatus	15	zebra '	10
Mecinus Germar.			bynes Schö.		scirpi	6	austriacus	12
			vulpinus Meg.	6	acridulus Lin.	6	elaboratus Schö.	
Cionidae Gistel.			viscariae Lin.	6	var. punctum	8	asperipennis S c h ö.	12
Cionus Clairy.	Poophagus Schönh.		potentillae Koch.	6		12	pinastri Hbst.	6
Dot of minimum -			chiidae Gistel.		nercis Payk.	12	ovatus Lin.	6
			cronyx Schönh.	6	Scardamyctisidae G		var. pabulinus Pz.	
hortulanus Marsh.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		cyanea D e j. iungermanniae R e i c		Scardamyctes Giste		Trachyphloeidae Gi	s t
	6 selfatus 1		ungermanniae Kerc	6	violaceus Lin.	6	Peritelus Germ.	
	0 Rhytidosomus Schö.		chius - Germar.		phlegmaticus Hbst cerasi Lin.	. 0	griseus Ol.	. 6
			-punctatus Lin.	6	asphaltinus Steph	0	lythargyreus Meg.	
var. spinosulus Mg			venustus	6	pruni Lin.	6	Omias Germ.	-4
Carpolinus Gistel.			omentosus Hbst.		flavicornis Scho.		seminulum	6
pascuorum Gyl.			unceus Reich.	6	Pissodisidae Giste	1	gracilipes Panz.	8
veronicae Germ.	6 rubicundus Payk.		piceirostris	4	Pissodes Germ.		flavipes Stu.	6
			ar. cinerascens Gy	1.	piceae Illig.	6	hirsutulus	6
		6		4	abietis Lin.	6	villosulus Meg.	6
I WILL OSTE IS IS THE	6 geranii Payk. 10		var. niger Gist.	4	notatus	6	brunneipes O1.	8
tetes	4 serratulae Gist. 1	2	ar, ferrugineus G i s	t.	harcyniae II bst.	12	Trachyphloeus Germ	
	8 Mononychus Schüp.			4	piniphilus II bst.	18	scabriculus Lin.	6
bipustulatus Ross. 1			ryssomerus Schö.		Larinidae Gistel.		waltonianus Gist.	10
Intelligenties a comme	6 Cryptorhynchidae Gst		apucinus Beck.		Rhinocyllus Germ.		squamosus Schnei	d.
	7 Camptorhinus Schö. 6 statua 18		laninidae Gistel		latirostris Latr.	12		10
	Cryptorhynchus Illig.		alus Schönh.		olivieri Schö.	12	setarius Schö.	6
Nanophyeidae Gist.				10	Larinus Schüp.		spinimanus Germ.	
Nanophyes Schö.		- Da	lanin'is Germar. enosus Kno.	8	jaceae	12	Phyllobiidae Giste	ı.
Cleogonidae Gistel.	Lypriidae Gistel,		neum Lin.	6	planus carlinae O1.	10 12	Ptochus Schö.	44
Orobitis Germ.	Bagous Germ.		ar. tigrinus Meg.			12	flavipes Germ. Phyllobius Seh ö.	9
cyaneus Lin. '1.			erasorum Payk.	9	Lixus Fabr.	12	calcaratus	c
Centorhynchidae Gis		~	illosus	9	paraplecticus Lin.	15	var. Scopoli Meg.	8
Acalles Schonh.	Trachodisidae Gist.		rox	6		18	var. coelestinus Mg.	
camelus 2		I	anuginosus Wath.	01		20	pyri Lin.	1
hispidulus Beck. 18	8 hispidus Lin15	5 t	rassicae	7		15	arborator II bst.	6
Centorhynchus Schüp.	Styphlus Schönh.		honomus Germ.			12	argentatus Lin.	6
suturalis	setiger Beck. 15	5	ruparum Lin.	6	bicolor O l.	21	maculicornis Germ.	6
cinerascens Nees.	Phytobiidae Gist.		edicularins Lin.	4		12	harlachingensis Gis	
***************************************	Orchestes Illig.		omorum Lin.	6	filiformis	6	oblongus Lin.	4
erysimi	querens 10		curvus Germ.	6		18	mus 1	12
var. cyanens Stu.			elanocephalus	6	Otiorhynchidae Gis	st.	sinuatus	7
contractus Marsh.			arians	6	Otiorhynchus Germ.		vespertinus	7
sii Chevro.				6	niger	8	var. serotinus Meg.	8
			chyonyx Schö.	0	villosopunctatus Zg.		betulae	6
ericae G y l. :		'	ndigena Gyl. 1 nyodes Schö.	8	tenebricosus Hbst.		uniformis Mars.	6
horridus Panz. 10		-		6	var. niger Schö. var. ater Gyl.	8 12		8
raphani			scus Megerle.	.,		18	pygmaeus Gistel.	0
·			gt auf bem Umschlag			30	viridicollis	-
	(Settle)	hand . In	de nat bem remichtaf	3 gill	%cj. 1A.)			

Innhalt ber Ifis 1848. Seft VIII.

Geite

572. Galleria mellonella etc.

576. Aphomia colonella etc.

579. Melissoblantes foedellus etc.

Achroea grisella etc. 563.

586. Anerastia lotella etc.

Ephestia elutella etc. 592.

599. Homoeosoma nebulella etc.

606. Acrobasis obtusella etc.

630. Martius, Claffification ber Balmen.

Die von Catreille neu aufgestellten Rerffippen. 627.

Dwen, Berzeichniß ber Thiere, beren Sahnbau er microfcopisch ab-636. gebilbet bat.

Geite

Bucher von Berner, Zagler und Egger, Martius. 619.

Bucher von Unger, Jaubert und Gpach. 626.

Bucher: Berhandlungen bes nieberlanbifden Inflitute XIII .; Deff n Beitschrift 1.; Berfammlung zu Schaffhaufen; Saibingere Dit theilungen III.; Berein zu Riga 3. 4.

639. Bucher von Pacini, Bruhl.

Umichlag.

Microscope und Baggen, von Beif in Jena.

Bücherangeigen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfehr.

Is Ge biermit angezeigt, bag bie Ifis mit biefem Jahrgang geichloffen wird.

Behnjährige Register finten fich im Jahrgang 1826, 1836 u. 1846.

Eingegangen:

Bücher.

L. Pfeiffer, Monographia Heliceorum viventium, Lipsiae ap. Brockhaus. Fasc. IV. 1848. 8. 160.

Pritzel, Thesaurus Literaturae botanicae. Ibid. Fasc. IV. 1848. 4, 241-320.

Thienemann, Fortoffangunge: Befchichte ber Bogel. Cbenb. Seft III. 1848. 4. 97-144. Taf. 21-30. ill. (Ener.)

Strickiand and Melville, the Dodo and its Kindred, or the History, Affinities and Osteology etc. London by Reeve. 1848. 4. maj. 141. tbb. 17. Dr. A. Reuß u. B. Carl, Recept. Safdenbuch ber Clinifen zu Burgs

burg. Erlangen ben Enfe. 1848. 183.

Dr. Dr. Berty, Die Bewegung burch fcwingenbe microscopische Organe

im Thier = und Pftangenreich. Bern ben Fifcher. 1848. 4. 42.

B. Cotta, Briefe über A. von humboldt's Kosmos. Leipzig ben Weigel. 1848. 8. 357.

Dr. A. A. Berthold, Lehrbuch ber Physiologie. Aufl. III. Göttingen ben Bandenhock. 1. 1848. 8. 640.

2. Bachler, die Gifen-Erzeugung Dber-Schleffens. Oppeln ben Raabe. 1847. fl. 4. 96.

Derfelbe, bie Gifen = Erzeugung Dieber : Schlefiens und ber Graffchaft Glag. Cbenb. 1848. 68.



T







Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

Dit en.

1848.

Speft IX.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. theinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu fchicken find. Es wird ges beten, diefelben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unmerk. 4. Cristella WV. hellgraue Schabe mit schwarzen Raubsleden S. 139. 28. eriftirt schon lange nicht mehr in Schiffermutllers Sammlung und ift als ganz vertoren zu betrachten. Die Stellung zwischen Arten wie Cinerella, tremella (populella), turpella (pinguinella Tr. nicht betulinella), listerella (populella Lin.) it. seht schon, daß diese Cristella keine Physidee gewesen seh.

C. Alispa. 2. Angustella. Hübn.

Alis anterioribus angustis carneo-cinereis, striga priore plagae transversæ atrae scabrae adnata, lineolis 1—2 disci nigris, striga posteriore serrata; palpis compressodilatatis.

Tinea — Hubn. fig. 68. (fclecht) p. 33. freisfledige Schabe.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. 3, p. 157.30. — Her.-Schaeff. tab. (ined.) 5. fig. 32.

Physis — Tr. IX, 1. p. 195. Alis ant. cinereo nebulosis, macula magna ante medium nigra et X, 3. p. 276.

Phycis - Dup. Cat. 324.

Nephopteryx angustella Z. Isis 1839. p. 179. 9. — Schles. Schmtauchbl. IV, 1843. p. 15.

- Guénée Index, 80.

Nephopteryx gracilalis Hübn. Cat. 370, 3553. * Phycis angustea, the small ermine knot-horn. Hav. ? Phycita angustella Steph. Cat. 7438.

Die schmalfte Borberflügelform in biesem Genus; außer bies fem Merkmal haben die Borberflügel statt ber beiden Mittels puncte eine ober auch 2 seine schwarze Lungkfrichelchen und die Taster haben ein außerorbentlich erweitertes 2. Glieb.

Große wie Pempel. adornatella. Rudenfchild und Ropf wie Die Borberflugel rothlidigrau. Girnwulft ftumpf fegelformig, ziemlich ansehnlich, violettgrau ober bunkelgrau. Burgelglied ber Rubler bid, am obern Ende einwarts mit ftumpfem Boder und baruber am Unfange bes nachften Gliebes mit ziemlich ans fehnlichen Doppethoderchen, die Biegung ift fehr merklich und auf bem flachen Ruden mit hellen, anliegenden Schuppen befleibet; bie barauf folgenden 4-5 Glieber haben auf bem Ruden je ein Schuppengahnchen; Die Peitsche ift gelbgrau, und die Frangenhaare find ziemlich lang. Un ben weiblichen Rublern fehlen die Boder und die Biegung und die Frangen find furge Maxillartafter mit auseinander ftehenden, langern Schuppen. Lippentafter ziemlich lang, aufgefrummt, bis uber ben Stirnwulft hinwegreichenb, ftart jufammengebrudt und er= weitert, jumal am 2. Glieb, beffen Schuppen unter dem End= gliebe in einen abgerundeten Bufch verlangert find; bas Endglied ift enformig. Das Burgelglied ift hellgrau, die 2 folgenden Glieber graurothlich, bas 2. am Enbe, und bas lette unterwarts gebraunt. Ruffel auf bem Ruden beschuppt. Beine grau, die vordern auf der Lichtfeite und alle Fuße braunlich mit hellen Glieberenben. Die 4 hintern Schienen find auf ber Lichtfeite hellrothlichgrau, vor ber Spige mit bunkelgrauem Bandden, die hinterschienen außerbem noch mit einem Bandchen an ber Mitte. Sinterleib grau mit hellen Ringranbern.

Borberflügel schmal, am Borberrande an ber hintern Salfte conver, auch am hinterrande merklich gerundet, und mit febr

stumpsem Borberwinkel, lichtgrau mit hellrothlicher Benmischung besonders an der Innennabhalfte. Bor der Mitte liegt ein starter, schwärzlicher Streif von ausgerichteten Wulftschuppen, welcher auf dem Innentande steht und die zu der Sudosstadader hinauf reicht; gegen die Basis hin begleitet ihn die zur halben Flügelbreite vom Innentande aus ein schwärzlicher Strich, der aber auch disweiten sehtt. Auswärts fast den Wulfsstede eine bogige, rothbraune, nach außen convere Quertinie ein. Statt der 2 Mittelpuncte sind soweze, kurze Längelinien, deren obere disweiten fehtt, die untere aber in einem hellgrauen Längssstrich steht. Die hintere Quertinie bildet mehrere scharfe Winstell, ist oberwärts braun, unterwärts mehr roth und auswärts von einer vertoschenen, hellgrauen Linie der Grundfacke gesamt. Im Hintertande stehen einige schwärzliche Puncte, deren oberster, weit unter der Spise, der größte und beutlichste ist.

hinterflugel bennahe burchicheinend, ichmubig weiflich, am Borberwinkel gebraunt, mit braunlicher hinterrandlinic.

Frangen über ber Bafis mit braunlicher, verloschener Querlinie. Unterseite ber hinterflügel wie oben, nur am Botberranbe verbunfelt; Borberflügel einfarbig bunkelgrau, gegen ben Borberranb bin am bunkelften.

Beide Gefchlechter find übereinstimmend gefarbt.

Angustella ist seiten und erst in wenigen Gegenden entbeckt worden: in Ungarn (T.) — ben Wien (FR.) — in Sachssen von Schaufen ber Dresben und Schandau (v. Ti.) — ben Frankfurt a/D. und Glogau. Die Raupe (ben Treit, beschrieben) lebt nach v. Fischer in der Mitte July zwischen zusammengerollten Blätztern bes Euonymus europaeus und versertigt zu Ende des Monats ein schneeweißes, pergamentartiges Gespinnst an Rinden, Seinen und Mauerwert. Der Schmetterling erscheint nach 14 Tagen. Nach F. v. R's. Beobachtung kommt die Raupe auch im Herbsse vor und gibt den Schmetterling im nächsten Tahre (ein Männchen am 15. April 1842.). Irre ich nicht, so sand F. R. die Raupen an den Früchten des Euonymus.

Unmere. 1. Subnere Abbildung ift ficher unfere Urt, aber febr fchiecht; die Borberflügel ju lang, ber fchwarze (Buff)- Fled viel zu weit gegen die hintere Querlinie gerucht, und die Querlinie zwischen ihm und ber Basis ift in der Wirklickeit gar nicht vorbanden.

Anmerk. 2. Stephens Phycita angustella: alis angustis albidis, einereo-nehulosis strigaque undata nigricantibus — (Cat. 7432. Pycis angustea Haworth) — wogu er Hührerd Figur mit ? anzieht, ist so abweichend beschrieben, daß ich sie nicht zu unserer Art rechnen kann. Er beschreibt sie so: "Borberslügel schmal, weißlich, mit schweichem aschgrauen Gewölf und 2 sehr zarten, draunen Quertinien vor der Mitte und einer andern sehr bogigen hinterwärts, alle von dunsstere Farbe; nach dem ersten Paare ist ein dunkter Rieck, und 4 andere genäherte und in einem Wiereck ausgestellte gegen den dunkeln; am Hinterande ist eine schwache Reibe schwarzer Puntte; Hinterstügel weiß. — In Gärten an Waldrändern um Konden im Jung, nicht sehr genein; auch im New-Forest."

Gen. 5. (9). Cryptoblabes n. g. Epischnia p. Z.

Antennae setaceae, maris supra basim breviter curvae, sinu squamis expleto, feminae simplices. Ocelli adsunt.

Epistomium planum, squamis appressis.

Palpi maxillares breves, acuti.

- labiales tenues, recurvi, acuti.

Haustellum spirale, squamatum.

Alae ant. angustae (bifasciatae), posteriorum vena mediana quadrifida.

Oviductus fem. exsertus.

Den bunnen, gurudgefrummten Labialpalpen nach fteht die einzelne Urt ber Gattung Acrobasis nabe, und wenn fie an bem Burgelgliede ber Fuhler einen Schuppengahn befage, fo tonnte fie barin ale besondere Ubtheilung fteben. Diefer fehlt aber bem Mannchen ganglich. Es hat bafur über bem Burgelgliede eine Rrummung; aber jum Unterschiede von allen Phy= cibeen besteht fie nicht in einer nach unten gerichteten Biegung bes Fühlerruckens, fonbern ber Fuhler frummt fich, und gwar nur febr furg, feitwarts nach außen, und in der Biegung, alfo auf ber innern Geite ift ein niebergelegter Schuppenhaufen, beffen Spige nicht gang bas Ende ber Biegung erreicht. - Die Medianader ber Sinterflügel hat noch die Muszeichnung, bag bie unterften zwen Mefte, alfo ber 3. und 4., ihren Urfprung bicht an bem Queraberchen haben; ben Acrobasis ift die Endaabel febr weit bavon entfernt, und ber 2. Uft entfpringt an ber Queraber felbft.

Cryptoblabes, noxam clandestinam habens, von zev-

πτειν und βλαβή.

1. Rutilella FR.

Alae ant. angustae, fusco-rubentes, strigis duabus canis, opposite obscure marginatis, posteriore tenuiore serrata, punctis duobus (strigulave) venae transversae fuscis.

Epischnia — Z. Isis' 1839. pag. 178. 1. — 1845. p. 266. 1.

Schles. Schmtauschbl. IV. (1843.) p. 15.
 VI. (1835.) p. 11.

Phycis — Guénée Index p. 79. — Dup. Cat. p. 324.

Große und Gestalt der Glyptoteles leucacrinella.

Ropf und Rudenschild rothbraun, hellbeftaubt. Bubler borftenformig, braunlich, heller geringelt, bas verbidte Burgelglied auf ber Rudenfeite mit weißem Langeftrich, vorn braun; ber Schuppeubusch in ber Biegung grau. Geficht mit glatt= anliegenden Schuppen. Lippentafter von boppelter Mugenlange, bunn, aufgefrummt; fpis, rothlichbraun, innen weißstaubig; bas Endglied deutlich abgefest; fast von & ber Tafterlange. Ruffel aufgerollt mit braun und weißlich gemifchter Befchuppung. Beine auf ber Schattenfeite etwas feibenglangend, febr hell faubgrau; an ben Sugen bunfler mit bellen Glieberenben; auf ber Lichtfeite find fie rothbraun, weißlich beftaubt, befonbere bie vordern an ben Suften, und mit meiflichen Glieber= enden; bas braune Bandchen von ber Spise ber Mittelfchienen und bas an ber Mitte der Sinterschienen ift fehr beutlich. Sinterleib braungrau - mit bellern Ringrandern und grauggelbem Bauche; Legestachel furg, gelb.

Borberflügel 4" lang, schmal, hinten etwas erweitert, mit sanft converem Borberranbe und ziemlich scharfem Borberwinkel, bufter braunroth, im Mittelfelbe gesichtet burch reichliche, weißiche Bestäubung. Basis bunkel, bann schwache, graue Bestäubung, worauf am Unfange bes 2. Langsbrittels ein ziemlich graber, weißlicher, einwarts geneigter, binbenformiger Querstrich

folgt. Er hat nur febr feichte Musbiegungen, bie fcharffte, ge= gen bas Mittelfelb geoffnete auf ber Gubborfglaber, und ift einwarts megen ber grauen, baran ftogenben Beftaubung menig Scharf gerandet, auswarts aber burch eine febr breite Berbuntlung der Grundfarbe begrent und abgeschnitten. Das breite Mittelfeld ift am ichwächsten gegen ben Innenrand beftaubt. Es enthalt auf der Querader, von der erften Binde doppolt fo weit entfernt wie von ber 2., auf hellerem Grunde entweder 2 genannte Puncte oder einen Schragen Querftrich, beibes giemlich verloschen und in brauner Farbe. Die hintere Quertinie convergirt oben ein wenig gegen den Sinterrand, ift bunner als bie Borberbinde und etwas verloschener, ichwach gezahnt, mit einem fattern Babn bem Mittelzeichen gegenüber und einer auch einwarts gerichteten Ede bicht uber ber Gubborfalader; fie ift auf beiden Seiten giemlich breit von der verdunkelten Grund= farbe eingefaßt; nur auswarts am Borderrande verbreitet fich die graue Beffaubung, welche vor ber wenig beutlichen Sinter= randlinie bergiebt, meiftens bis an die Querlinie felbft. Fran-

Binterflugel buntel braunlichgrau, einfarbig. Franzen nicht heller, nabe ber Bafis mit ber gewönhlichen, bunteln, taum

merflichen Linie burchzogen.

Unterfeite dunkelbraungrau; Borberstügel dunkler mit verloschenem Mittelzeichen und noch verloschenerer hinterer Binbe; auf den hinterflügeln ift das Queräderchen etwas erhaben. Ein Wiebchen, von Orn. af Tengström am 28. Juny in Finneland in der Gegend von Pelfingfors gefangen, ist ein wenig kurzflügfer und auf den Borberstügeln von dunkelbraungrauer Grundflügle, nur die innere Einfassung der hintern Querlinie hat einen gehr merklichen, biuthrothen Anstrick; die der Borberbinde ift schwarzbraun und breit.

Der feltene Schmetterling fliegt in Rugland, ber helfingfors in Finnland und Kofenbufen in Liebtanb — in Preugen ber Danzig v. Tiebe mann! — in Bohmen ber Niedorf und Reichstadt im Mai ziemlich felten (F. R.) — in Schleffen ber Glogau und Lauban; ich fing ein Patchen in einem Erlgehölz, wo ich es von Stämmen klopfte, am 23. May und 12. Juny.

Unmerf. Sierher gehört vielleicht: Phycita bistriga (Haw.) Stephens Illustr. IV. 305, 8. "alis ant. angustis, strigis duabus albis, posticis fuscis (81-9"). Border: flugel fcmal, purpurroth mit einem fast geraben, weißen Querftrich (streak) vor ber Mitte und hinter bemfelben mit einem 2., etwas gefrummten und gegen ben Junenrand fchrager werbenben; die Farbe zwischen diefen Querftrichen ift von hellerer Farbe (of a brighter hue) als ber Reft bes Flugels; nabe bem hinterrande ift ein febr fcwacher, welliger, etwas blaffer Querftrich und am Rande felbft eine Reihe von fleinen, braunlichen Puncten; Frangen bufterroth. Sinterflugel braunlich. - Richt felten um London an Ranbern von Beholzen und Balbern im Jung." - Unfere Urt hat, wenig= ftens in ben 5 von mir gefehenen Eremplaren, auf ben Borberflügeln feine Sinterrandpuncte, und von einer Binde bapor fann gar nicht die Rebe fenn.

Gen. 6. (10). Glyptoteles n. g.

Antennae simplices, nudae, sine arcu. Ocelli distincti. Epistomium planum. Haustellum spirale. Palpi maxillares breves, filiformes, epistomio incumbentes.

Palpi labiales mediocres adscendentes maris superius compressi, antice et in apice emarginati; fe-

minae filiformes, simplices, acuti.

Alae ant. obsolete bifasciatae, posteriorum vena mediana in quatuor ramos dividitur; margo anterior maris prope basim penicillo pilorum longorum instructus est.

Diefe nur im mannlichen Gefchlechte ausgezeichnete Battung fteht nach ihrem Sabitus und ber eigenthumlichen Behaarung Des Borberrandes ber Binterflugel bem Genus Eccopisa febr nabe. Es unterscheidet fie aber ber Mangel ber Musbuchtung Diefes Manbes und bie 4, nicht 3 aftige Medianaber ber Sinter= flugel. Bon Diefen Saaren liegt ein Theil ber Lange nach auf der Flache unter dem Innenrande der Borderflugel; ein anderer Theil fieht nach vorn ftrebend, als ein fchwarzer Bufch hervor. Bon allen Gattungen ift aber Glyptoteles burch ben mannlichen Tafterbau verschieden. Das lette Blied ift nehmlich fehr flach jufammengebruckt und am Ende gerade abgefchnitten und ziemlich tief ausgerandet; ber Borderrand hat 2 Rerbgahne, und Die Beschuppung bes vorletten Gliebes bilbet einen 3. Rerbgahn an feinem obern Ende. - Behm Beibchen find die Lippentafter zu bunn, fabenformig, etwas jufammengebruckt, und bas lang= liche Endglied lauft in eine Spite aus.

Die einzige Urt lebt in feuchten Beholgen ber Cbene.

1. Leucacrinella (Tischer in lit.) n. sp.

Antennarum fuscescentium articulus basalis in dorso, epistomium palporumque articulus ultimus exalbida (mas).

Alae ant fuscescentes, fasciis duabus dilutis, nebulosis, opposito fusco marginatis, puncto fusco gemino obsoleto in vena transversa. Anus exalbidus.

? Phycis - Herr.-Schffr. tab. (ined.) 10. fig. 70.

In der Größe der größten Myel. elutella. Kopf des Manndens braun, mit dis nahe an die Jühler diaßgelbem, stadiges drücken Gesicht. Tühler braun, nach oben gelblicher, auf dem Rücken des Wurzelgliches so wie die obere Halfe der Tafter blaßgelb; die untere Hälfte der letztern graubraun. Rüsselb braunlich, auf dem Nücken graugelblich beschuppt. Behm Weibchen ist der ganze Kopf mit seinen Theilen düsterbraun, außer an dem Nücken des Wurzelgliedes der Kübler. — Nückenschieblich braun.

Beine graubraun, auf ber Schattenseite sowie an ben Glieberenben ber Fife bellgrau. hinterleib bellbraungrau, am Nanbe bes vorlotten Ninges und bem gangen Aftersegment blafgelb, sowie die breiten Ranber ber Bauchringe. Der weibliche Lege-

stachel lehmgelb.

Berberslügel ichmal mit wenig scharfem Borberwinkel, duster beaum, auf der Borberhalfte des ziemlich engen Mirtelfeldes und wor dem hinterrande durch Grau gelichtet. Die erste Binde ist grau, verloschen, schief einwärts gelehnt, auf der Mediamader mit einem ausspringenden, auf der Subcostalader mit einem einspringenden Winkel, gegen das Mittelfeld bunkelbraun breit gerander; sie steht weit gegen die Flügelmitte. Die 2. Binde dauft dem hinterrande, von dem sie ziemlich sen fleibt, paraleset, macht 2 Schwingungen, ist dunner als die 1. Binde, und am Verderrand am dunkell knenerande mit der der ersten Binde zusammen. Die 2 braume Puncte der Quesaber sind

nicht fehr beutlich und bieweilen etwas in einanbergefloffen. Die verlofchene hinterlinie braun; Franzen braungrau.

Sinterflügel braungrau, ziemlich dunfel, mit wenig ausgezeicheneter, dunklerer Nanblinie. Die wenig hellern Franzen haben nabe ber Bafis eine bunklere Querlinie.

Unterfeite braungrau, feibenglangend; ber bunklere Borberrand ber Borberflugel hat vor ber Flugelfpige ein fehr verlofchenes, helles Fleckhen, als Infang ber 2. Querlinie, welches aber auch fehlt.

Der feltene Schmetterling wurde in Sachsen ben Dresben (v. Tifcher!) und in Schlesten ben Glogau gefunden; er fliegt im Juny in Erlgeholgen, von beren Ueften ich ihn ein paarmal abtiopfte.

Anmerk. H. Schäffers Abbildung ift fehr zweifelhaft und läßt die Art gar nicht erkennen. Das Wurzelglied der Külpler ist viel zu dick gegen die lehtern, die wieder ihrerseitet zu fein sind. Die Vorderstügel sind etwas zu breit, und ganz einfardig, nur mit dren von der Basis ausgehenden, ungleich langen Längstinien, die wehl die Hauptadern vorstellen sollen, die doch den Leucacrinella sich durchaus nicht bemerklich machen. Bon Binden, Querschatten und Mittelzeichen, die meine 4 Eremplare entschieden und deutlich besitzen, zeigt das Bild auch nicht eine Spur:

Gen. 7. (11.) Eccopisa n. g.

Antennae setaceae, in utroque sexu absque sinu basali. Conus epistomii squamaceus truncatus.

Palpi maxillares filiformes breves.

Palpi labiales adscendentes, compressi, articulo terminali brevissimo.

Alae anteriores (obsolete strigatae) plaga infra ad basim appresso-squamata, ciliis obumbrata; venae subcostalis furca in costam exit.

Alae posteriores in margine anteriore profunde excisae, sinu piloso, vena subcostalis furcata, mediana trifida.

Bochst ausgezeichnet unter allen mir bekannten Gattungen ber Phycibeen, aber sehr wahrscheinlich nur im mannlichen Geeschlecht, burch ben tiefen, dicht und langshaarigen Ausschnitt bes Vorberrandes ber Hinderstüngel. Der Gattungsname ist von εκκόπτω, excido (part. aor. pass.)

1. Effractella (Kollar in lit.) n. sp.

Alae anteriores fumatae, striola disci medii fusca, striga postica diluta; palpi alaeque omnes ad basim infra flavidae.

Aehnlich ber Glypt. leucacrinella, für welche sie leicht auf ben ersten Anblik genommen werden kann; sie bat aber ein brunnliches, kein gelbliches Obergesicht, auf der Unterfeite der Vorberflügel, wenigstens das Mannden, sehr auffallende belts gelde Stellen — und auf den Hinterstügeln eine nicht dreymal, sondern nur Amal gespaltene Medianader — der großen, generischen Werschiedenheiten nicht zu gedenken. Kalt so geroß wie die genannte Art (Vorderslügellange 3-3-11). Rückenschild, Kopf und Vorderslügel ebenso büster, rauchbraun. Haarschuppen des Gesichts zu einem sehr kurzen, getade adhessluten Kegel zusammengeneigt. Kübler hellbraun, an der Vauchseite kerbig gesägt mit zusammengebrängten Gliedern; Wurzelglied ohne Auszeldzien

nung. Tafter alle fehr blag ifabeligelb. Marillartafter furg, fabenformig, abmarts geneigt. Lippentafter von etwa 3 facher Mugenlange, aufgefrummt, jufammengebrucht, bas 2. Glied brep= mal fo lang ale bas erfte, erweitert, an ber untern Geite mit abstehenden Schuppen; auswarts fo heltgelb wie einwarts; End= glied fehr furg, frumpf, bunn, braun, Ruffel gelbichuppig. -Beine braunlichgrau; Schienen und Fufe der 4 hintern Beine auswarts reichlich braun überflogen, einwarts etwas ichimmernb bleichgelblich; Fugglieder mit bleichgelben Spigen. Sinterfchiene gusammengebrudt, nach unten allmablich erweitert, auf ber Rudenschneibe gegen die Spibe mit etwas abftebenden Saarfcuppen gefiebert. - Sinterleib braunlichgrau , am Bauch nach hinten heller gelb; ber verdicte Ufterbufch in ber Mitte gelblich, an jeder Geite braun. Borberflugel ziemlich fchmal, ftumpfe fpigig mit fauft gerundetem Sinterrande, rauchbraun, gegen die Die erfte Querlinie Bafis am Borderrande am bunfelften. fehlt. Das Mittelzeichen ift ein brauner, turger, nicht febr auffallender Strich. Die 2. Querlinie, in der Mitte gwischen ben Mittelzeichen und bem Sinterrande, ift fcmach gefchlangelt und fehr verlofchen. Die bunkein fraubgrauen Frangen fteben burch eine feine gelbliche Bafallinie von bem wenig verbunkelten Sinterrande ab.

Sinterfluget fraubgrau. Frangen mit heller Bafallinie.

Unterfeite einfarbig glangend fraubgrau, auf ben Borberflus gel dunkler. Dier ift an der Bafis ein langlicher bis jum Un= fange bes 2. Flugelbrittels reichender, burch anliegende ichmefelgelbe Schuppen gebildeter Fledt. Er wird einmarts von ber Medianader begrengt, die neben feinem obern Ende, fo wie die Subborfalaber an feiner Mitte eine Reihe ziemlich langer, uber ihn bin geneigter Saare tragt. Sinter feinem fpis julaufenben Ende ift ber Borberrand - gleichfam ju einem Pterostigma - verdunkelt und dunkelbraun. Un den Sinterflugeln befindet fich auf bem Enbe bes erften Drittels ein ziemlich tiefer, runber Musschnitt; beffen Rand mit bleichgelben, bichten, ungleich= langen Saaren befett ift. Bwifchen biefem Musichnitt und ber Rlugelbafis ift ber Borberrand braun. Die Gubcoftalader ift bis jum Musichnitt ebenfo wie bie Debianaber bis jum erften Gabelaft febr auffallend bicht ichwefelgelb beschuppt. Die De= bianader 2 mal gabelfpaltig, ber 2. Gabelaft beginnt nicht weit von der febr fchragen Querader. Mann fing biefe Urt beb Livorno und Untignano (in Toskana) an burren Baunen felten. Ich fah nur bas beschriebene Mannchen.

Unmert. Ich befige ein von mir ben Glogau gefangenes Beibchen, bas ich, wie ich mich nun überzeuge, mit Unrecht bisher zur Glyptot. leucacrinella jog. Es hat gang bie Große des Mannchens von Ecc. effractella. Die Borderflugel von derfelben Farbe und Zeichnung, nur mit verlofchnerem Mittelzeichen, haben die gleiche Geftalt, außer baß fie ein menig breiter find. Sinterflugel gleichgeftaltet und gefarbt. Unterfeite aller Flugel ift - wie fich erwarten lagt, gang ohne die Musjeichnung bes Mannchens, gang ohne Belb, ohne verdunkelten Borberrand der Borberflugel, ohne Musfchnitt ber 2 hinterflugel; einfarbig braunlichgrau. Die Debianader hat wie Effrictella bren Mefte fatt der 4 ber Leucacrinella! Fubler brauntich, borftenformig, ungeferbt. Das faft flache Geficht braun; ber Ruffel bleich gelb befchuppt! Lippentafter viel Schlanker als ben Effractella, mit betracht= licherem Endgliede, auswarts rauchgrau und nur auf ber innern Geite mit bemfelben glangenben, blaffen Beib. Beine 3fie 1848. Seft. 9.

bunkler und meniger auffallend und hell an ben Aufgliebersenben. — Db biefes Exemplar troß feiner Albweichung boch eine Effractella ober ob es eine eigne Urt ift, muß die Zukunft lehten; baß es aber in basselbe Genus gebort, halte ich fur gewiß.

Gen. 8. (12). Nyctegretis n. g.

Antennae setaceae simplices.

Epistomium planum squamis adpressis. Palpi maxillares filiformes.

 labiales elongati, reflexo-erecti, compressi, articulo ultimo longo.

Alae anteriores histrigatae; venae subcostalis furca in costam exit; vena mediana quadrifida; posteriores: venae subcostalis et mediana trifidae — foveola (maris) supra basim vense subdorsalis hyalina, ciliis medianae obtecta.

Dieses Genus, welches ben Fublern nach ju Myelois gehört, bat sichen in seinen langen, ganz aufgebogenen Taftern und beren langem Endgliebe etwas Ausgezeichnetes; die Hauptauszeichnung bilbet aber die schuppenlose Stelle an ber Basis ber hinterstügel bepm Mannchen, welche man am besten erblickt, wenn man den gespannten Schmetterling gegen das Licht halt. Sie besindet sich zwischen ber Medianaderbasis und der gekummten Basis der dritten Subdorsalader und wird von den Franzenhaaren ber ersten überschatett. Die Katte zwischen beiben Abern tritt in der Rugelmitte als ein Langstiel hervor. Beym Weibe chen fehlt die Grube und beier Längstiel

Dermuthlich with Achatinella nicht die einzige Urt in biefem Genus bleiben. Der Gattungename bezieht sich auf die Pluggeit des Schmetterlings; er ist von νίξ (nox) und έγείςω (excito) abgeleitet.

1. Achatinella Hübn.

Alae anteriores griseo-rufescentes, strigis duabus rectis valde convergentibus interne late rubiginoso-marginatis strigulaque interjecta albis.

Tinea - Hübn. fig. 451.

Phycis —, Phycide agate Dup. II. p. 226. 1449.

tab. 280. fig. 6. — Cat. p. 324. — Eversmann Fauna Volg. 561. 35.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 8. — Lienig Isis 1846. p. 266. 4. — H.-Schaeffr. Topogr. 3, p. 194. 894.

- Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

- Guénée Index 81.

Gehr kenntlich an bem langen Endgliede ber Tafter, ber rothelichen Grundfarbe ber Borberflügel, ben geraden, weißen, einmates breit braunroth ichattirten Querlinien.

Gröfe ber Acrob. consociella. Kopf und Nudenschild grauröchlich, bisweilen mit etwas Bielettschimmer. Fühler röchlichgrau, benm Mannchen auf bem Ruden auferst fein fägezähnig,
auf der Bauchseite glatt, microscopisch pubeseirend. Schuppen
zwischen den Fühlern locker, auf dem Gesicht glatt. Merillartaster dunn, ziemlich lang. Lippentaster von 2½ Augenlänge,
ziemlich dick, start zulammengedrückt, aufgektummt, weit über
das Gesicht hinaufzeichend, auswendig röchsich grau. Das 2.
Glied auf der untern Schneide mit einem braunen Fleck, das
Endglied ganz braun, so lang wie das 2. Glied, einsormig,

41 *

fpiger. Ruffet aufgerollt, befchuppt. — Beine rothlich grau, aufen braunstaubig, am bunkelften an ben Kufen, beren Spigen weißlich grau find; hinterschiene in ber Mitte mit einem verloschnen, braunen Fled und wie bie Mittelschiene vor ber Spige mit einem solchen bindenformigen Fled. — hinterleib graugelbilich, beym Weibehen ohne bervorstehenden Legestachel.

Borderflügel ziemlich schmal, nach hinten erweitert, mit gerundetem Border- und hinterrande und beutlichem Vorderminkel graurdthild, von der Basis die zur ersten Querlinie in zunehmender State rothe braun. Die erste Querlinie liegt sehr schief und ist fast gerade, ziemlich dunn, weiß nach innen schaft begrenzt, nach außen weißstaubig eingesaßt. Die Querlinie fangt gang nahe am Borderwinkel an und ist dunn, gerade, weiß und einwarts breit rothbraun gerandet. Das Mittelzeichen ist, genau betrachtet, ein brauner schiefer Strich, der auswarts schmal weiß gerandet ist und nach innen einen langen, braunslichen Schatten wirst. Franzen braunlichgrau.

hinterflügel benm Mannchen fpiger als behm Beibchen, flaubgrau, am Rande leicht rothlich angeflogen. Die Bafis ber grauen Franzen bilbet eine belle, auf beiben Seiten bunkelgrau eingefafte Linie.

Unterfeite etwas glangend braunlichgrau, auf ben dunklern Borberflugeln mit verloschner 2. Querlinie und braunem Borberranbfled vor berfelben als Anfang bes dunkein Schattenran-

bes.

Achatinella ist weit verbreitet, aber, mahrscheinlich wegen ihres nachtlichen Fluges, wenig bekannt. Sie lebt in Piemont ber Bugnanco im July (Dup.) — in Bavern ber Regensburg im August gesellschaftlich mit Noct. paula auf Gnaphalium arenarium — in Mecklenburg (F. R.) — in ber Matk Brandenburg ber Franksurth ald. und in Schlessen ber Glogau (3.) — in Lievland selten (Lienig) — im Casanischen und in ben Vorbergen bes Utals im July und August (Eversm.) Sie bewohnt trockne, kräuterreiche, windstille Anhöhen, nicht immer, wo Gnaphalium arenarium wächst, hält sich ben Tagganz sill und kommt nur am Abend zum Vorschein, zu welcher Zeit sie leicht zu sangen ist. Ber Glogau sing ich sie in dem beisen Sommer 1846. am 4. July schon zum Theil verslogen.

Gen. 9. (13). Myelois Hübn.

Antennae setaceae, in utroque sexu simplices sine arcu. Ocelli (plerisque) duo.

Epistomium squamis in conulum compositis aut appressis.

Palpi maxillares breves filiformes.

- labiales squamati, adscendentes, recurvi aut por-

Haustellum spirale.

Alae simplices, posteriores integrae, vena mediana in 3-4 ramos divisa.

Pectus inerme. Pedes simplices.

Diese Genus enthalt die Arten, die an Fuhlern, Marillartaftern und Fingeln im manntiden Geschlecht keine und also noch wiel weniger im weiblichen eine Auszeichnung haben. Nachdem Ephestia, deren Mannchen auf der Unterseite der Bordersstügel einen langen haarbusch besitht, — Acrobasis, deren manntiche Aubler ein Schuppengahn am Burzelgliede auszeichnet, — Cryptoblabes, wo die Kuhler über dem Burzelgliede eine schwache seitliche Biegung zeigen, — Glyptoteles, deren manne

liche Taster ein 2 mal ausgerandetes Endglied und beren mannliche Borderstügel einen ahnlichen Haarbusch wie Ephestia haben — Eccopisa, mit einer tiesen behaarten Austandung am
Borderrande der mannlichen Hinterstügel. — Nyctegreits mit
einer klaren Längsgrube an der Basis der mannlichen hinterflügel; — und Asarta mit rauhhaarigen Lippentastern und kutzen Beinen — abgesondert worden sind, bleibt doch der Indegriff des sehr reducirten Genus ein sehr heterogenes, zu fortgefester Pussung aufsorderndes Gemisch. Bur Erleichterung der
Uedersicht habe ich folgende Unterabtheilungen gemacht.

A. Palpis adscendentibus recurvisve

a) vena alae posterioris mediana quadrifida,

a) alis anterioribns latis non fasciatis.

- 1) rosella, 2) cirrigerella, 3) incompta, 4) cribrum, 5) cribratella.
- β) alis ant. latis obsolete fasciatis.
 6) crudella, 7) contectella.
 γ) alis ant. latis distincte fasciatis.
 - 8) terebrella, 9) dulcella, 10) legatella, 11) suavella, 12) advenella, 13) epelydella.

 δ) alis ant. angustis.

- 14) umbratella, 15) welseriella, 16) tetricella, 17) ceratoniae.
- b) vena al. post. mediana trifida.
 - 18) argyrogrammos, 19) transversella, 20) osseatella, 21) compositella.

B. Palpis rectis, horizontalibus.

a) alis ant. vena mediana trifida.

22) convolutella.

- b) alis post, vena mediana quadrifida; palpis maxillaribus distinctis.
 - 23) cantenerella, 24) gilveolella, 25) saxella, 26) confiniella, 27) ilignella.
- c) alis post, vena mediana quadrifida; palpis maxillaribus maris obsoletis, feminae distinctis.
 28) Rippertella.
 - A) Tafter aufsteigend ober guruckgefrummt.
 - a) Medianader ber hinterflugel vieraftig.
 α) Borderflugel breit, unbandirt.

1. Rosella Scop.

Alis anterioribus roseis, basi dorsoque late albidis, capillis vitellinis.

Phal. rosella Scop. Fauna. Carniol. p. 245. 624. Myelois — Z. Isis 1839. p. 176. 1. — 1847. p. 761. 330. — Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

- h. Schaff. Lopogr. v. Reg. 3, S. 194. 891.

llithyla — Guénée Index 84. Phal. pudoralis W.V. p. 124, 40. Zúnšlet mit weißen

rofenroth gesiecten Dberflügeln. — Ausgabe von Staliger II, S. 28. 40. — v. Charpentier S. 22. — Fabr. Ent. syst. 3, 2. S. 233. 392.

Eurhodope — Hübn. Cat. p. 371. 3566.

Tinea pudorella Hübn. fig. 63. et 318. p. 36. 20. Rosenrothstedige Schabe.

Physis pudorella Zincken in Germ. Mang. III, p. 134. 13. Phycis — Tr. IX, 1, p. 149. palpis erectis, antennis nudis, alis anticis albis, vitta rosea; posticis cinereis, ciliis albidis X, 3. p. 273. — Rollar Defit. Schm. S. 89.

Schl. Schmtchbl. II, 1841. p. 12. III, 1842. p. 16.
 Ilithyia — Duponchel VII, p. 152. Ilithyie pudique pl. 276. fig. 4.

- Dup. Cat. 320.

Eine ber kleinsten Phytibeen, wie Eudorea dubitalis; leicht fenntlich an bem ichonen Rofentoth ber am Innentande weißlichen Borberflügel.

Kopf roftgeib. Fubler gelbbraunlich. Tafter bunn, aufgesetimmt, wenig an bem flachen Obergesicht hinaufreichend, spie, etwas zusammengebrucht, lehmgelb, an Basis und Spies helter. Marillactaster sehr klein, knofpenformig. Ruffel bick, braunschuppig. Nuckenschild gelbichweiß. Beine lehmgelb, auf ber Lichtseite etwas gebraunt. hinterleib graubraun, am Bauche viel dunkeler, Afterbusch gelb, benm Mannchen bell und flare.

Borberflügel ziemlich kurg, breit und hinten erweitert, weiß ober gelblichweiß in beträchtlicher Breite am Innenrande und in einer nach hinten verdünnten Linie auf dem Borberrande, die nicht ganz die Spite erreicht; übrigens dunkel rofenroth. Bor ber Spite kommt eine weiße unten erweiterte Linie vom Borberrande herab, die mehr oder weniger deutlich ist. Bisweilen zeigt sich auf der Querader ein dunktes Punctchen. Hinterrandlinie bunkelbraun, diet; Franzen hellbraun. Der Borberrand felbst von der Basis die zur Mitte braun.

hinterflügel hellbraungrau mit bunkler Randlinie; die Fran-

rothlichen Unflug.

Unterfeite etwas glanzend gelbbraunlich; die Borberflüget am bunkelften, vor dem hinterrande bisweiten in einer verloschenen Binde hellgelblich, welche Farbe auch am Borderwinkel der hinterflüget etwas sichtbar wird; biefe sind am Innenrande am hellften. — Das Beibchen ift an dem langgespiten Ende des hinterleibes fenntlich. Die sicilischen Ermplare sind kleiner und haben auf den Borderflügeln ein reines Beiß.

Rosella, von Scopoli zuerft beschrieben, lebt in Rrain auf frauterreichen Bugeln ziemlich felten (Gcop.) - in Defterreich auf Bergwiefen (auf ber Turtenfchange im Jung und July: Rollar) - auf einer zwifchen Bergen liegenden Balbwiefe (Ir.) - in Ungarn (Ir.) - um Regensburg (S. : Schff.) - um Salle und in ber Deffauer Saide (Binden) - in Schleffen um Breslau; Scarfine (Schmtaufchbl.) und Glogau - in ber Mart Brandenburg um Frankfurt und Bieberteich (bem Bohnfit bes verftorbnen Ruhlmeins). Gie bewohnt bier frauterreiche, fonnige Bugel gu Enbe Jung und Unfang July und fliegt ben Tage nicht gern auf, weghalb ich fie ichon ein paarmal mit bem Refcher abgeftreift habe; am liebften erfcheint fie nach Connenuntergang und ift fchwer ju fangen. Un einem Abend murbe auf einem mit Bein bepflangten Sugel beb Bieberteich eine große Menge gefammelt. - Hugerbem fin= bet fich biefe Urt mabricheinlich im gangen fublichen Guropa: Duponchel erhielt fie aus bem mittaglichen Frankreich, und ich fing fie nicht felten ju Ende May und im Unfang Juny in Sicilien ben Spracus.

2. Cirrigerella Zincken.

Alis anterioribus griseo-luteis vel ochraceis, posterio-

ribus fusco-cinereis, ciliis pallidis; capillis ac thorace ochraceis.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. III, p. 133. 12, Palpis erectis, alis anterioribus lutescentibus, posticis plumbeis flavo: ciliatis. — Germar Faun. 4, 19.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 176. 2. — Lienig Isis 1846. p. 266. 1.

- H.- Schffr. Topogr. von Regensburg 3, p. 194. - tab. (ined.) 10. fig. 67.

Ilithyia - Dup. Cat. 320.

An ben ganz einfarbigen Borberflügeln und ber fast bottergelben Farbe bes Kopfes und bes Ridenschildes zu erkennen. Ridenschild und Kopf bell bottergelb. Mannliche und weibliche Fübler berftenschmig, microscopisch gefranzt, gelbgrau, gegen die Basis gelber, am Burzelgtiebe bottergelb. Lippentaster etwas über bas flache Gesicht heraufragend, aufgefrümmt, ziemtich binn, zusammengebrückt, seinspitig. Marillartaster beutlich, dunn, fabenschmig. Ruffel ftark, gelb, auf bem Rücken gelbschuppig. Beine ochergelblich, auf ber Lichtseite mehr ober weniger reichtich grau angestogen. hinterleib bunket grau, an ber Basis gelbstaubig, an der Spise hell dottergelb.

Borderstügel viel gestreckter als ben Rosella, benm Meibchen furger als behm Mannchen, nach hinten erweitert, grau lehmsfarben, an ber Basis gelber, ben manchen Exemplaren (zwen Beibchen) gang in ber Farbung bes Ruckenschilbes. Der Boreberrand feibst ist von ber Schulter aus bis vor die Mitte braun; die Frangen grau ober gelblich.

hinterstügel einfarbig braunlichgrau mit lichtgelben Frangen. Unterfeite braungrau, die Borderstügel am bunfeisten und an ber Spige in einen fich mehr ober weniger am hintertand berabziehenden Fleck gelb bestäubt. Franzen ber hinterfluget hell.

Diese Urt ift etwas veranberlich in ber Farbung und Flugel= geftalt. Ein Beibchen meiner Sammlung (aus Bohmen) bat wie gewohnlich gestrechte Borderflugel; biefe find aber an ber Innenrandhalfte ohne Grenze gegen bie bunfle Borberhalfte blag ochergelblich, ebenfo wie die Frangen. - 3men Beibchen. Die mir Gr. Megner als die mabre Cirrigerella gur Unficht fchicte, haben offenbar furgere Borberflugel. Das iconfte Eremplar hat gang ochergelbe Borberflugel mit etwas helleren Frangen, und auf ber Unterfeite die hintere Borberranbhalfte, die Bafis und ben Sinterrand bellgelb, auch die Beine ohne grauen Unflug. Ben bem zwenten geflognen Beibchen find bie Borberflugel nicht gang fo furg, fonbern halten bie Mitte gwie fchen ben 6 por mir befindlichen Eremplaren und bem oben befdriebenen Beibchen; bagegen find bie hinterflugel am Borberwintel etwas zugerundeter. Die Farbe ift vom Fluge beller, auf ber Unterfeite wie ben ben andern Gremplaren; boch bie Beine auf ber Lichtseite ziemlich reichlich beftaubt.

Ben Braunschweig am Beisdorn [boch wohl zufällig?] einmal im July (3 in den) — um Regeneburg (h. Schff.) — in Böhmen ben Reichstadt, wo Mann mehrere Erremplare an Ackertainen sing (K. R.) — in Medkenburg (K. R.) — Ben Franksurt a/D. fing ich ein Mannchen, daß ich nicht mehr besitze, zu Ansang July auf einer durren, bewachsenen Sandbibe; Mehner sing dort bie 2 kurzssügligen, oben beschriebenen Weitden. Zweb Mannchen und ein Weibchen, die meinen 2 böhmischen Mannchen gleichen, erhielt er aus der Gegend von Fiume, mahrscheinlich burch Kindermann. Auch in Lievland femmt die Urt im July vor (Lienig).

Unmerkung. Die Utbilbung in ber Fauna ift fehr mifrathen: mit ju breiten Fligeln und gruner Farbe auf ben Borberflügeln und eher einer Torter. vieidana als unfrer Schabe abnilich.

3. Incompta Z.

Alis obscure griseis, epistomio, dorso haustelli, palpis anoque luteis.

Myelois — Z. Isis 1847. p. 30. 153.

Rleiner als die vorige, bunkler, auf den Borberflügeln ohne gelbe Bebmifdung, ohne gelbe hinterflügelfrangen, mit beaungrauem Rudenschilbe. — Die Beschreibung sieh in ber Aufgablung fleinasiatischer Falter.

3men Mannchen und ein Beibden von ber fubmeftlichen Seite Kleinaffens von Low zu Ende Upril und im Man ge-

fangen.

4. Cribrum S. V.

Alis anterioribus niveis, grosse atro-punctatis, posterioribus antice fumatis, segmentis abdominis mediis in basi nigricantibus.

Tinea alis argenteis, corpori circumvolutis, fascia duplici transversa punctorum nigrorum. Le manteau à points. Geoffroy hist. des ins. II, p. 190. 21.

Reaumur Mémoires II, p. 288. et 337. pl. 39. fig. 5.

6. (Raupe)

Noctua cribrum W.V., weiße, schwarzpunctirte Eule, S. 68. 8. — Ausgade von Iliger I, S. 178. 8. — Iliger Magazin II, S. 80. 8. — Sietsförmige Eule Schrank Faun. boie. II, 1. p. 314. 1511. Setina cribrum Schrank I. c. II, 2. p. 166. 12.

Bombyx cribrum Fabr. Ent. syst. 3, 1. p. 487. 248. Myelois cribrum Z. Isis 1839. p. 176. 3. — 1847.

p. 762. 331.

- Lienig Isis 1846. p. 266.

H.-Schff. Topogr. v. Regensburg 3, ⊙. 197. 893.
 Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14. - V,

1844. p. 15.

- v. Tiedemann Preuß. Provinsialblatt. 1845. ©. 533. Tinea cribrumella Hübn. Beytr. l, 1. p. 29. t. 4. fig. W.-II, 1, p. 24. t. 3. fig. 5.

Lispe cribrella Tr. 9, 1. p. 205. — Zetterstedt Ins. lapp. 947. — Costa Fauna, Neapolit.

Tinea cribrella Hubn, fig. 67. p. 36. Diftelfchabe. — Schm, bes Bobenfees (1800). S. 38. 316.

Myelophila cribrella, Myelophile tamis Dup. VII, p. 302, pl. 285, fig. 1. — Cat. 327.

- Schles. Schmtauschbl. II, 41.

- Guénée Index 83.

Myelophila cribella Tr. 10, 3. p. 174. et 277.

- cribella Isis 1838. p. 698. 151.

Oncocera cardui Steph. Cat. 7453. — Illustr. IV, p. 313. 1.

* Palparia — the thistle ermine Haworth 484. Myclois medullalis Hübner Cat. p. 371. 3562.

Bon ben größten Arten ber Phycibeen, ausgezeichnet burch bie fcmargen Puncte auf weißen Borberflugeln - ähnlich barin

ber viel kleinern Eudorea pupula (Lin. I, p. 273.), am nache fien aber ber Myel. cribratella, welche sich nur durch kleinere Puncte ber etwas kurgern Borberssugel und die gang weißen Hinterstügel so wie ben einfardig weißen hinterläugel in wie ben einfardig weißen hinterläugel in unterschiebet. Beibe Arten haben darin eine Auszeichnung vor ben andern Arten dieser Gattung, daß auf ben hinterstügeln die Endgabel ber Medianaber verhaltnismäßig nur halb so lang, wie gewöhnelts ist,

Größe gewöhnlich über ber von Pemp, carnella, bisweilen auch darunter. Mudenschilt, Kopf, Kuhlerrücken, Tafter und Müffelschuppen schweiß. Mannliche Kühler sehr zart gestangt. Obergesicht etwas icker beschuppt. Lippentaster etwas über dasselebe hinaufreichend, mittelmäßig, zusammengedrückt, spih, auf dem Rücken des zwepten Gliedes mit einem schwarzen Fied. Maristartaster dunn, weiß. Beine auf der Schattenseite weiß, auf der Lichtseite beraucht mit weißgelblichen Gliederenden, Bordethiften an der Basis weiß. Mittelschienen weißlich mit schwarzem Fleck vor der Spihe; Dornen schmuhzweiß. — hinterleib auf dem Rücken weißlich, vom dritten Gliede an der Basis der Ringe braungrau, an den Seiten mit weißen Schuppenbuschenng; Bauch braungrau, an den Seiten mit weißen Schuppenbuscheln weißer. Afterbusch des Mannchens gelblich weiß, an der Seite grau.

Borderflügel ziemlich gestreckt, nach hinten erweitert, weiß, am Borderrande etwas vergelbt. In der Basis liegt auf der Subrostalader ein dieter, schwarzer Punct; auf der Stelle der ersten Quretinie liegen zweh, der größere über der Subcossalader, der kleinere auf der Subdorsalader; der barauf folgende besindet sich auf der Medianader naher an jenen, als an den zwep Puncten der Auerader. Die Quertinie wird durch 6 in ungleichen Zwischenraumen ausgestellte Puncte bezeichnet; der 1., 3. und 6. find die stätesten, der 2. ist etwas einwarts gerückt. Der Hinterrand hat eine Reihe von 6 kleinen Puncten.

Sinterflugel etwas durchfcheinend, weiß, langs des Borberund hinterrandes grau angelaufen mit dunkler hinterrandlinie.

Frangen gang weiß.

Auf der Unterfeite find die Borberflügel rauchgrau, langs bes Borberrandes in einer am Borberroinkel erweiterten Strieme geibstaubig und vor demselben mit einem braunen, beradgechenden Strich. hinterstügel weiß, etwas violettlich schillternb, braumelich geabert, langs bes Borberrandes grau angestogen und vor ber Spige besselben mit einem braunen Wisch wie auf den Borberslügeln. Alle Franzen schneeweiß, nur die der Borberslügel bisweilen auswarts gebraunt.

Das Beibden hat etwas furgere Borberflugel.

Ein fpracusisches Mannchen hat die Puncte der Borberflügel fehr grob und an ben Mittelfüßen die Gliederwurzeln weiß in

großerer Musbehnung als gewöhnlich.

Diese Art ist über das ganze gemäßigte und einen Theil des warmen Europas verbreitet. Am weitesten gegen Norden wurde sie in Lievland (Lienig), Subschweden (Zetrerst.) und Süderigland (Stephens) beobachtet. Im südlichen Italien sand Costa sie in der Provinz Calabria utraz ich selbst sing ein Eremptar ber Spracus am 15. Juny. Die Naupe lebt in Rietten und Disteln aller Art, auch in Inula helenium (nach Reaumur) zehrt den Fruchtboden und die darin stedenden Früchte aus und begibt sich ausgewachsen zum Ueberwintern in die Stengel, in welche sie sich hineinbobrt. In einer Hohle des Markes beingt sie den Winter zu. Um diese Dobse zu versertigen, beist sie das Mark stückweise ab und beingt ein

unter sich. Diese Biffen hat man fur ihren Koth gehalten, obgleich sie unverdaut und bem Marke bes Stengels gang gleich
sind. Die Verpuppung geschieht zu verschiedener Zeit im Frühjahr, und der Schmetterling erscheint im Junh, Juth und August. Eine Beschreibung der Raupe sieh ben Treitschfe.
Den Schmetterling, der ben Tage nicht leicht fliegt, klopft man
im Sanzen ziemlich selten aus Diffeln: Cnicus lanceolatus,
Carduus nutans, Onopordon acanthium. Die Raupe hat
viel von Ichneumonen zu leiden.

5. Cribratella Z.

Alis omnibus albis, anterioribus subtiliter nigro-punctatis: abdomine albo.

Myelois — Z. Isis 1847. p. 762. 332.

Sie ift faum wie die kleinste Myel. cribrum und ficher eine verschieden Urt; ausgezeichnet durch verhältnismäßig kurzere Borderflügel, feinere Puncte (boch ganz in berfelben Grellung), ganz weiße Hinterflügel und weißen Hinterfeib und fast ungerflectte Beine. Die Beschreibung sehe man in meiner Aufzahlung italienischer Falter.

Das schone mannliche Eremplar fing ich am 3. July an Difteln auf ben Dunen fublich von Catania.

8) Borberflügel breit verlofchen banbirt.

6. Crudella n. sp.

Alis anterioribus brunnescenti-griseis, strigis duabus dilutis opposite fuscescenti-marginatis, priore paulo ante medium, spatio interjecto ad dorsum infuscato, puncto medio obsoleto.

Myel. cruentella F. R. in lit. — Herrich-Schäffer tab. (ined.) 4. fig. 28.

Sie hat wie die felgende die Große der Hyp. abenella, mit ber sie auch in den verloschnen Querlinien und der stautigen Grundfarbe eine gewisse Lenlichkeit zeigt. Mit der Contectella hat sie die bedeutende Unnahrung der ersten Quertinie an die Mitte und den schwachen Ausdruck eines Mittelpunctes vor den folgenden Arten voraus; von Contectella unterscheidet sie der Mangel der die zur zwehren Quertinie reichenden weißlichen, dichten Bestäubung, ob aber als wirkliche eigne Species, scheint mit nicht ausgemacht.

Rudenschild blaßlehmfarben, braunlich angestogen. Kopf heller, mit sanft gewöldtem, glatischupfigem Obergesicht. Tafter von wenig mehr als Kopslänge, aufgekrümmt, anliegend, etwas über das Obergesicht binausreichend, sahlgelbiich zusammengeduckt, mit abgesehren, spihem Endgliede, welches berm Weibchen z, beym Weibchen z ber Länge des 2. Gliedes hat. Mazillaristier dinn, spih, über der Rüsselbig gegen einander geneigt, zwengliedrig; das untere Glied hat oben seitwarts einen zeisdere daren Haufelden. Fühler mit verdickem Wurzelgliede, borstenformig, am untern Drittel am dicksen, draumlich mit zatten Klaum gefranzt. — Brust, Schattenseite der Beine und Bauch schmußig weißlich. Beine auf der Lichtseite fablgelb, beym Männschen braum angestogen, mit weißlichen Fußgliederenden. — Hinterleib obenauf fahlgelbgrau oder lehmgeldgrau mit hellgelbichem Afterbusch.

Borberflügel lehmgelblichgrau, benm Beibchen mehr lebergelblich. Die breiten Querlinien find fehr wenig heller ale die Grundfarbe und treten nur durch die Einfaumung mehr her-

por. Die erfte liegt fast auf ber Atligelmitte und ift in ihrer obern Salfte faft verlofchen; unter der Mebianader macht fie einen ziemlich fpigen Bintel nach außen, auf ber Gubborfal= aber einen ftumpfen nach innen; letterer ift auf beiben Geiten mit reichlichem, rothbraunem ober braunem Staube eingefagt, ber fpige Winkel fast nur auswarts, und biefe Bestaubung verlangert fich bis jum Borderrand, wo die Querlinie einwarts geht. Die 2. Querlinie, an der gewohnlichen Stelle, geht fast bem Sinterrande parallel, hat aber über ber Mebianader und ber Subborfalaber einen gegen bas Mittelfelb gerichteten Binkel, und zwischen beiben macht fie einen gegen bas Mittel= feld geoffneten, ichmach gegahnten Bogen; bas Borberranbbrittel ift auch fdwach gegahnt und einwarts bunfler und fcharfer ges faumt als auswarts. Das verengte Mittelfelb ift auf ber Me= bianader hell mit einem braunen, ziemlich verlofdnen Puncte: unter biefer Uber ift ber gange Raum bis jum Innenranbe dicht braunftaubig. Der Innenrand hat nahe der Bafis einen mit langen schmalen Schuppen befetten Streif. Die Sinterrandlinie ift braun, gang ober unterbrochen. Frangen braunlich= grau, benm Beibchen am Außendrittel hellgrau.

hinterflügel braunlichgrau, benm Weibchen fehr licht, am hinterrand kaum verdunkeit: die Randlinie ist braunlich und wird auf ben hellgrauen Franzen von einer braunlichgrauen Lienie begleitet.

Unterseite der Borderflügel bunkler als die hinterflügel, brauntich, im Vorderwinkel bleichgelb bestäubt und mit solcher Linie tangs des Borderrandes. Auf der Querlinie ist ein belles, doch sehr undeutliches Strichelchen. hinterslügel geiblich staubgrau mit braunlicher Nandlinie. Franzen wie auf der Oberfeite.

Bon ben zwey beschriebnen Eremplaren ift das eine, herrn Mann gehotig, vermuthlich mannlichen Geschlechte; es ist in allen Theilen dunkler und hat einen spieren Borderwinkel der Borderflügel und gelbichere Hinterstügestranzen als das 2. Eremplar aus der Sammlung F. R's.; bey diesen ist das Mittelfeld der Borderstügel mehr braunroth bestäudt, und es kann weiblich sen, obgleich sein hinterleib ganz und gar nicht zugesspiet und am After ebenso reichtlich behaart ist als jenes. Beide stimmen im Fühlerbau genau überein und scheinen danach nicht seruell verschieden. Mir scheinen sie zu einer sehr veränderlichen Urt zu gehören.

Manns Eremplar ift aus Rufland, bas F. Riche aus ber Gegend von Dien. Beibe wurden mir als Cruentella F. R. gugeschickt; ba ber name aber nur auf bas F. R'iche etwas paft, auf bas andere gar nicht, fo mußte eine Uenderung eintreten.

Anmerk. 1. Ein 3. Eremplar — Fimbriatella Metzner aus ber Tuken — fimmt mit bem Mannischen sehr genau überein, namentlich in der Beschaffenheit der Querlinien der Borbafflugel. Ubweichungen sind folgende: Es ist erwas größer und sehr wenig heller; der Mittelpunct auf den Borberstügeln kaum zu erkennen; die Bestäubung des untern Theiles des Mittelseldes schwächer; der odere Binkel der 2. Querlinie in der Ecke selbst verloschen und ohne dunkte Einfassung. Die Hinterstügelfranzen sind so weiß wie beym F. R'schen Eremplar. Tuf der Unterseite sind die hinterstügel ganz helt, wie der bieheich bestäubt. — Einen sehr erheblichen Unterschied geben die Fühler; sie sind sehr fumpfterbaf abn ig und sehr darftanzig, also viel

långer behaart als jene beiben Eremplare. Leiber sind die Tas ster bis auf das Burzelglied abgebrochen. — Es ist mir wahrscheinlich; daß dieses Eremplar das Mannchen, die beiben oben beschriebenen Eremplare aber Weibchen, und zwar das eine mit dunnem hinterleib und etwas gestrecktern Bor-

berflügeln fen.

Unmert. 2. Dren Eremplare entweber biefer ober einer nachft: ftebenben Urt habe ich noch aus F. R's. und Degners Sammlung vor mir. Gie ftimmen barin uberein, bag von ber erften Querlinie gar nichts, und von ber 2. nur eine fdwache Spur gu feben ift. Das Menner'iche - Impurella Metzner aus Ungarn - ift am beften erhalten. Ge hat die Große bes F. R'ichen Eremplars von Crudella (Cruentella F. R.), aber etwas breitere Borderflugel. Ropf, Rudenschild und Borderflugel haben gur Grundfarbe ein fehr fables Lebergelb, bas fich nur auf ben lettern vor bem Sinterrande etwas verbunkelt. In gleichem Berhaltniß find auch Die Binterflugel, Die gange Unterfeite und ber Sinterleib viel lichter als bort. Fubler gang wie bort, mit nicht gu unter: fcheibenben Gliebern und gleich furgem Frangenflaum. Tafter gleich, nur heller; Sinterleib ftumpf nnd breitbufchlig geendet, alfo fcheinbarer mannlich als ben Crudella. Borberflügel mit febr verloschnem, lehmgelbem Mittelpunct auf der Median: aber, und bavor gar feine Binde. Die 2. Querlinie breit und fehr verloschen, in einem fanften, gegen ben Sinterrand converen Bogen zwischen ben beiden Begenranbern ausgespannt, ohne bie Biegungen wie ben Crudella, menigstens mit taum merklicher Musbiegung anftatt ber ben jener fo ausgezeichneten; fie hat einwarts einen fcmaden Rand von wenig verdunkelter Grundfarbe; merklicher verdunkelt ift ber Raum zwischen ihr und bem Sinterrande. Die lichtgrauen Frangen haben erft eine dunnere, bann eine breite, brauntichgraue Querlinie. - Die bleichen Sinterflügel find noch heller als ben dem prafumirten Beibchen ber Crudella: fo auch die Unterfeite der Flugel, wo die vordern in ber Mitte faft gar feine graue Berbunfelung zeigen. - Die 2 andern Eremplare halt &. R. fur Mannden und Beib: chen einer Art Luridatella F. R., als welche fie auch von 5. = Schaff. Taf. 4. Fig. 22. 23. abgebilbet find. Das als Mannchen angenommene befitt nur noch die Burgeln ber Fubler, an benen fich bie Befchaffenheit ber Behaarung nicht mehr erkennen lagt. Es ift erheblich fleiner als die bis jest beschriebnen Erempfare. Ropf und Tafter, fo wie der übrige Rorper wie benm Mannifchen Eremplar ber Crudella, nur am Sinterleiberuden und ben Beinen heller. Borberflugel breiter, abnlich gestaltet ber Dennerfchen Impurella, fo bell gefarbt wie Degnere Fimbriatella. Bon ber erften Querlinie ift megen ber hier augenscheinlichen Abstaubung auf beis ben Flugeln febr wenig gu feben. Ben fchiefer Saltung ber Klugel bemerke ich ihren untern Theil auf berfelben Stelle wie ben Crudella, freglich nur in fcmacher Gpur, mit bem Winkel auf der Subcostalader; auf und an diefer ift ber Mittelraum nur wenig bunfler, ale ber übrige Raum, ohne braune grobe Staubchen. Mittelpunct febr verlofchen. Die 2. Querlinie breit, ohne icharfe Grengen, unter ber Mitte mit einer gegen ben Sinterrand converen Biegung, bie bep weitem nicht fo ftart wie ben Crudella ift; fie ift meber ein= noch auswarts auffallend buntel ichattirt; vor bem Sinterrande ift ber Raum licht, von ben hervortretenben Ubern burch: Schnitten. Sinterflugel hell wie Crudella fem. Muf ber Unterseite sind die Vorderssügel an dem Vorderwinkel wenig merkbar bestäubt. S.. Sch affer's Fig. 23., nach demselben Eremplar gegeben, hat zu gestreckte Vorderslügel, zu kleine Hinterslügel und auf dem Eribern die erste Unerlinie viel zu markeit und auf der Suddorfalader falsch ausgedrückt, die 2. aber einwarts zu schwach gerandet. — Dieses Eremplar erhielt F. R. von Guenee als Phyc. ruschla Dup. — Rusella D. VII, pl. 277. sig. 6, p. 170. (aus Corsica) ist in der Abbildung auf den breitern Vordersstügeln heller und bleicher gelb und mit sehr derbetrestem Mittelseibe; nach der Beschreibung sind diese Fiüsgel rothgelblichgrau (gris-roussätre) und baben eine röttslicher der Worderschlügerschafte Mittelseibe, de sich seine der Vorderschlügerschafte. Dehr gern nehme ich diese Rusella (Cat. 324. Mitte) als Lucidatella F. R. an.

Das britte Eremplar endlich, als Beibchen ber Lucidatella betrachtet, murde an F. R. von Grn. Rudolph Schmibt aus Beigenfels geschickt, ohne bag es boch, wie mir scheint, in der Gegend diefer Stadt gefangen fenn wird. Es zeichnet fich durch febr bedeutend breite Borderflugel aus, und mochte biernad wenigstens von Crudella mefentlich verfchieben ju fenn fcheinen, wenn man nicht die Brifchenglieder in der Flugelbreite berucksichtigt. Große wie Crudella fem. Fühler und Tafter nicht verschieden. Farbung bes Ropfes, Rudenschildes, Sinter: leibs und ber Flugel wie Crud. mas. Die Borberflugel find in dem Raume zwischen ber 2. Querlinie, ber Medianaber und ber Bafis verwischt, und auch ein wenig am Innenwinkel, wo= burch der dunfle, braune Grund hervortritt, den mir in Sr .= Schaffers Fig. 22., wo bie Borderflugel ju fchmal find, als bie naturliche Farbung angegeben feben. Daber ift von einer Querlinie nichts zu bemerken. Die 2. Querlinie ift gang verlofchen und nur in ihren untern ? ertennbar; bier ift die Biegung ungefahr wie ben Crud.; eine buntlere Ginfaffung wie ben S .. Schffr. in der untern Salfte gegen ben Sinterrand ift in ber Wirklichkeit nicht vorhanden. Bon einem Mittelpuncte ift bloß auf bem linken Borberflugel etwas fichtbar. Frangen brauntichgrau. Sinterflugel wie ben Crud. m. gefarbt, am Borberminkel ein wenig ftumpfer. Gange Unterfeite gleichfalls etwas heller, jumal auf den Sinterflugeln. Diefes Eremplar erflart R. R. fur Duponchets Phycis impurella VII, pl. 277. fig. 7. p. 171. Cat; 322. Deren gleichgeftellte Borderflugel auf & einfarbig ziemlich buntet braun, auf bem außerften Drit= tel licht - ftimmen allerbinge fo mohl, daß ich gegen biefe Bestimmung nichts einwende, wenn ich auch weiß, bag ber bobere Grad von Dunkelheit ben Luridat, nur burch Abstaubung entftanden ift. Duponchele Befchreibung: d'un gris - brun luisant, s'éclaireit en roussatre vers leur extrémité, avec la frange brune beftätigt die Richtigfeit ber Abbilbung. Der helle Raum bat am innern Rande eine Biegung auf ber Stelle, mo die Querlinie der Crud, fie zeigt. Im Bergleich mit S.= Schaffere Rigur ift die Duponchelfche allerdinge febr abweichend; aber nach den obigen Bemerkungen tonnen die Ub= weichungen nicht geltend gemacht werben.

Endlich bemerkt mir F. R. noch, baf er ein Eremplar feiner Luridatella besithe, bem auch bie Spur ber 2. Querlinie fehlt.

Wie viel mahre Arten hier verborgen liegen, muß die Zukunft lehren. Daß sie sich zunächst stehen wurden, leidet keinen Zweisel. Mögen es aber mehrere senn oder mag alles in eine sehr veränderliche Art zusammenfallen; so geht doch daraus sicher hervor, daß die Physideen nicht nach bem Borhandensein und Mangel ber Querlinien in Genera gerlegt werden konnen; sonst wurden die nachsten Arten und elebst die Latietaten einer Art nicht zu einerles Genus gehoren.

7. Contectella F.R.

Alis anterioribus cano-farinatis, postice brunnescentibus, strigis duabus dilutis opposite brunnescenti-marginatis, priore paulo ante medium, puncto medio brunneo.

H .- Schæffer tab. (ined.) 4. fig. 27.

Bon Crudella, ber fie in ber Lage ber Beichnungen auf ben Borberflugeln, bem Bau ber Fuhler, Tafter und Flugel gang gleicht, unterfcheidet fie fich fur den erften Blid febr auffallenb burch die weiffarque, braun bestreute Karbe auf ? ber Lange ber Borberfligel. Daß biefer Unterschied fpecififch fen, mochte ich nicht bestimmt annehmen. - Die 2 Eremplare ber &. R'fchen Sammlung, wovon eins bas Driginal ju S. : Sd) ff's. Ubbilbung ift, fammen aus bem Uralgebirge (ben Gpodt: F. R.); bas eine fteht in ber Große wenig uber ber als Beibchen angenommenen Crud., das andere ift noch etwas großer. Flugels gestalt wie ben biefer Crud.; nur ben ber großern Contect, find bie Borberflugel ein wenig geftrechter. Rudenfchild und Ropf in ber Karbung ber Crud. m. Fubler beiber Eremplare gleich gebaut und nebft ben Taftern genau vom Baue ber Crud, f.; auch ber Sinterleib endigt eben fo platt und mit Schuppen bicht bufchig befest und hat bas Unfeben eines gewohnlichen manntiden Sinterleibe. Beine auf ber Lichtfeite gebraunt, Mittelfchiene auf bem Ruden an ber Bafis mit langlicher Saarflode.

Borberflüget mit Ausnahme ber Bafis und bes Raums gwis fchen ber 2. Querlinie und bem hinterrande weifgrau, am hells ften und reinften zu beiben Geiten der Medianaber, am Innenund Borberrande und zwar am erften mehr uud bunfler, braunftaubig. Die Lage und Geftalt ber Querlinien ift megen ihrer Uebereinstimmung mit Crud, nicht weiter zu beschreiben. Die erfte Querlinie ift auswarts am Borberranbe am dunkelften, wie mit einem braunen fled geranbet. Mittelpunct beutlich. Die 2. Querlinie ift einwarts uber und unter ber Mittelbiegung am buntelften gefaumt. Sinter ihr ift ber Grund lehmgelb, im Borbermintel gebraunt. Ranbilnie braun, nicht fcharf, gang ober in Stude gerichnitten. Die langen Schuppen am Innenranbe nabe ber Bafis find lehmgelb. Frangen braunlich grau, mit brauner Querlinie nahe ber Bafis und mit breiter, brauner Berbunkelung, bis vor ihre Enben. - Sinterflugel ein menig beller als Crud. m. Frangen febr bellgrau mit brauner Linie nabe ber Bafis.

Unterfeite behm großern Eremplar bunfler als benm fleinern und am Borderwinkel ber Borberflugel febr wenig bestäubt, übrigens gang wie ben Crud. f., auch mit bem hellern Strichlein auf ber Queraber ber Borberflugel.

Anmerkung. Duponchels Phycis advenella pl. 278. fig. 1. p. 174. sieht nach der Copie des Borderflügels, die ich mir davon einst machte, unserer Urt sehr unahnlich, doch kann sie recht gut bierbergehören, salls der Bau der Tafter nicht abweicht, was sich aus dem Tert gar nicht ersehen läft. Die Borderflügel sind dem Terte nach rothstich geldbraun mit bläulich weißen Utom en befäet. Bon diesen Utomen zeigt die Abbildung gar nichts; aber diese Bezeichnung der Karbe ist gerade die für unsere Utt angemessen, um es

ift fast angemeffener, fie als aufgetragen, benn ale Grunds farbe angufeben. Die. 1. Querlinie lauft wie in ber Abbits bung nabe ber Flugelmitte. Dupon chel nennt, fie fo wie die 2. bunfler braun als die Grundfarbe und leicht purpurfarben"; er mennt damit die bunteln Gegenrander, benen ich frenlich nichts Purpurfarbnes anseben fann. Much ift gu erinnern, bag die Eden berfelben in ber Abbildung feineswegs benen unferer Urt entsprechen; aber fie ftimmen auch nicht nach der Befchreibung, nach welcher fie bufchig fenn muffen. - Das 2. als fem. abgebilbete Eremplar ift fast einfarbig und breitflugliger. - Gehort nun auch biefe fubfrangofifche Urt, Die mit unferer Myel, advenella H. nichts gemein bat, auch nicht zu Contectella, fo fcheiut fie boch wenigftens nachst verwandt mit ihr ju fenn und nebst Contectella, Crudella, Fimbriatella, Impurella, Luridatella et Rusella ber Aufflarung über ihre Artrechte noch fehr zu bedurfen.

y) Borberflugel breit, beutlich banbirt.

8. Terebrella Zincken.

Alis anterioribus fusco-nigris, fascia ante strigaque post plagam costalem albidam, puncta duo nigra continentem albidis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 162. 33.

Tr. 9, 1. 192. Palpis recurvatis, antennis nudis, alis anticis nigro alhoque nebulosis, puncto gemino medii nigro et X, 3, p. 276.

— Duponchel Cat. p. 323.

Myclois — Z. Isis 1839, p. 177.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 10. — Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

Renntilch an den ichwarzbraunen Botberflügeln, auf denen die erste Querlinie als eine weiße Bolfe hinüberzieht und im Mittelfelde am Borberrande ein großer, weißer Fleck hangt, ber

bie 2 fcmargen Mittelpuncte enthalt.

Große wie Acrob. tumidella ober baruber. Ropf und Rudenfchilb dunkelbraun. Beficht flach conver, glattschuppig, in ber Mitte etwas hell. Fuhler in beiben Gefchlechtern borftenformig, braunlich, microfcopifch pubescirend gefrangt. Marillartafter fpit mit einem Geitengabn, über ber Ruffelmurgel gegen einan= ber geneigt, braun, unten weißlich. Lippentafter von doppelter Mugenlange, aufgefrummt, ziemlich bunn, gufammengebrucht, aufen braun, innen heller, am Burgelgliede weißichuppig; bas fcharf abgefeste Enbglied länglich fpinbelformig, faft von ber Lange bes 2. Gliebes. Ruffel ftart, feine Befchuppung wie bie unter bem Rinn fcneeweiß. - Bruft und Schattenfeite ber Beine filbergrau; Lichtfeite ber Borberbeine braun mit hellen Blieberenben. Mittelbeine an Schenkel und Schiene weiß, braun bestäubt; bas Rinn fo wie bas Bandchen vor bem Enbe ber Schiene braun; Fuß fcmargbraun mit febr fcmaler, weißlicher Spite ber Fufiglieder. Sinterbeine ebenfo, nur an ber Schiene gebraunter und mit breiterem Banbe. - Sinterleib braun mit hellen Ringranbern, hellem Bauch und Ufter; benm Beibchen ift er gelb, und ein Legeftachel feht baraus bervor.

Borberslügel ziemlich breit, nach hinten merklich erweitert, mit beutlichem Borberwiufel, braunschwarz. Statt ber ersten Querlinie zieht eine wolksige, weise, hier und ba eckige Binde schief queruber weit vor der Mitte. Die 2. Querlinie ist bunn, etwas gezähnt, unter dem Borderrande durchbrochen, dann gez

gen außen conver. Der Mittelraum ist in einem großen, schlecht begrenzten, am Borberrande mit breiter Basis hangenden Freck, weiß, in dessen unterem Ende die 2 schwarzen, flatten, nicht immer getrennten Puncte liegen; von ihm an ist die Grundsfarbe des Mittelselbes bis zum Innenrand gelichtet. Bor den schwarzen hinterrandpuncten ist der Grund gleichfalls aufgehellt. Frangen mit beller, seiner Burzellinie wie an den hinterstügelt. hinterstügelt bunfel braungrau, bisweilen mit verdunkelter

Queraber.

Unterfeite braungrau, auf ben Borberflügeln bunkler. Die weiße Querlinie ber Oberseite scheint matt durch und setzt sich ein wenig auf die hinterflügel fort; sie ist einwarts durch einen starten, schwarzbraunen Schatten geranbet, ber sich am Borzberanbe beiber Riugel zu einem schwarzbraunen Schattenfleck erhöht. Die bem Mannchen hellen hinterflügel haben eine bunkle Queraber.

Die Raupe lebt nach Binden in ben verkummerten Zapfen ber Rothtanne (Pinus abies), während Neph, abietella bie reisen Zapfen bewohnt; sie frift die Samen und beingt manchmal ben Winter in ben Zapfen zu; gewöhnlich gebt sie im heebst in bie Erbe. Ihre Beschreibung sieh ben Zinden und

Treitschfe. -

Der Schmetterling ift noch wenig bekannt, wahrscheinlich weil er ben Tage sehr verborgen sigt und aus ber Raupe gewonnen werden muß. Er fliegt im Juny und July im Fichtenwalbe und wird von Stämmen geklopft. Zin den entbectte ihn ben Braunschweig; Mann sing ihn selten ben Reichstadt in Böhmen im Man. Ich selbst klopfte am 20. July ein verslogenes Mannchen von einer Kichte ab ben Salzbrunn im Nabelwalbe am Fuße bes Hochwalbes; seine eigentliche Flugzeit scheint mir bennoch ber Man und Jinn zu sehn. Die Angabe Treitschles, daß er im Meißner Hochlanbe salt häusgeit gen, beruft auf einer Berwechselung mit Pempel. earbonariella; herr v. Tischer hat ihn bort gar nicht gesunden.

9. Dulcella F.R. n. sp.

Alis anterioribus canis, strigis duabus flexuosis interne latissime, externe angustius fusco marginatis, priore præter costam ochracea, puncto magno medio fusco.

(mas. mus. F.R.)

H.-Schäffer tab. (ined.) 7. fig. 47.

Dulcella steht mit ben folgenden 4 Arten in naher Bemandtschaft, wie ber große braune Fleck auf der innern Seite der ersten Quetlinie zeigt; sie hat aber Weißgrau zur Grundfarbe, fein Roth oder Biolettgrau, und zeichnet sich dadurch besonders aus, daß die beiben Quertinien der Bordersstügel, von benen die erste größtentheils röthlich ist, einmarts fleckartig sehr breit braunzgerandet sind. In der Mitte ist nur ein an der braunen Einsfassung der Z. Querlinie hängender Punct, aber sehr groß und fast wie ein bider Querstrich.

Größe ber Terebrella. Rudenschilb und Kopf bicht braungrau bestäubt. Fübler hellgrau mit dunktern, feinern Ringeinschnitten, borstenfórmig, ganz ungezähnt, zart gefranzt. Obergesticht stach gewölbt, glattschuppig, unterwärts hell. Marillartaster spis, anliegend, bräunlich. Lippentaster von doppelter Augenlange, etwas über das Gesicht hinaufragend, aufgektummt, mäßig dich, zusammengedruckt, an der Basis weiß, abstehend beschuppt; das 2. Gied außen an der obern Hallse braun und an der Schneibe etwas buschig beschuppt; das Endglied etwas kützer, sehr deutlich getrennt, langlich voul, spik, auswendig braun, nnr an der Basis und Spike und auf dem Rücken weißlich. Rüssellich kuftellich. Borderbeine an der Spike des weißstaubigen Schenkels braun; Schiene weiß, an der Basis und in einem breiten Güttel vor der Spike braun; Jus braun mit weißen Gliederenden. (Mitteldeine sehlen). Hinterdeine schmußig weißerdunlich bestäubt; die flache Schiene hat auf dem Rücken an der Basis einen Haardusstaulich und vor der weißlichen Spike einen bandchnlichen Fieck; Auß hellbraun mit weißlichen Gliederenden. — Hinterleib sehr hellgelblich staubgrau mit ziemtlich ansehnlichem Alfterbusch.

Borderflügel breit, nach hinten etwas erweitert, mit beutlichem Borderwinkel, im Grunde weifgrau, boch rein nur am Borberranbe bes Mittelfelbes. Die 1. Querlinie ift ziemlich weit ge= gen bie Mitte gerudt, fchrag auswarts conver, am Borberranbe weiter gegen ben Borderrand herumgebogen, fcmach wellig, aues marte braun gefaumt, am obern Drittel mit verbictem Saume; fie ift rothlich, am Borderrande, wo fie fich eweitert, gang weiß; von ber Subcoftalader an hat fie bis jum Innenrande einwars gur Ginfaffung einen großen, braunen Flech, welcher feinerfeits gegen bie Bafis eine weißliche, fast unterbrochene Ginfaffung hat. Der gange Raum bis jur Bafis ift bicht braunbeftaubt, am Innenrande mit rothlicher Benmischung. Die 2. Querlinie ift fein, ungegabnt, blog mit einer ftarten Biegung nach außen unter bem oberften Drittel, ubrigens bem hinterrande giemlich parallel; fie ift braun eingefaft, und zwar bilbet die Ginfaffung gegen bas Mittelfelb einen febr großen Schatten, gwifchen melchem und der erften Querlinie die weißliche Grundfarbe nicht febr braunstaubig ift; nur am Borderrandwinkel ift die Ginfaffung auf diefer Geite febr fdmal; bafur aber buntler. Dach aufen ift ber ichattige Rand von brepfacher Breite ber Linie und am oberften Drittel gleichfalls am bunfelften. Bis gum Sinterrand hat ber weißliche Grund fcmache, braune Beftaubung, außer am Innenminkel, ben ber braune Schattenerand ber Querlinie erreicht. Der Mittelpunct (ber obere) ift fchmarg, fledar= tig und reicht in ben bunkeln Schatten ber Querlinie hinein; es fcheint als ob ber untere baburch verbedt ift. Bor bem Sinter= rande liegen 7-8 biche, schwarzbraune Punkte. Frangen bun= felgrau mit zwen bunfeln Schattenlinien.

Hinterflügel hell gelblich staubgrau mit braunlicher Ranblinie. Unterfeite ber hinterflügel wie auf ber Oberseite, nur am Borbertande braunlich angeflogen; die dunkteren Borbersflügel sind am hinterrande und am Borberwinkel gebraunt, und haben am erstern hellgelbliche Aberenden und am Borderrande vor bem Aufenwinkel einen hellgelblichen, braun eingefasten Querfrich, ben Anfang der 2., kaum angebeuteten Querlinie.

Baterland: Ungarn.

10. Legatella Hübner.

Alis anterioribus violescenti-fuscis, macula baseos exasperata; fascia ante medium alba, externe ad dorsum rubro-marginata, striga postica cinerascente; lunula interjecta nigra.

Tinea legatella Hübn. fig. 71. (fdledt).

Phycis — Tr. IX, 1. p. 189. Alis anticis cinereofuscis, albo-nebulosis, puncto baseos elevato stri-

gaque ferruginea intus albo-septa, lunula media nigra. — X., 3. S. 173 und 275.

- Kollar Deftr. Schm. S. 90.

Phycis — Zincken Germ. Mag. 3, S. 149. 24. — Herrich- Schäffer tab. (ined.) 7. fig. 46.

Phycis — Phycide léguée Dup. VII., ©. 281. pl. 284. fig. 2. (fenntlith.) — Cat. pag. 323.

Myelois — Z. 3fis 1839. S. 177. 13. Rhodophaea — Gnénée Ind. 75.

Zophodia legatalis Hübn. Cat. S. 370, 3556.

Ben ben felgenden gleichfalls mit dunkel violetegenuen Borberflügeln versehenen Arten unterscheidet sie sich durch ansehnlichere Größe und auf den Borderflügeln durch den in beiden Beschlechtern vorhandnen auhschuppigen Fleck nach der Basis; außerdem hat sie zum Unterschiede von Suavella und Advenella auf benselben Flügeln in der Mitte eine sehr beutliche Mondsichel statt 2 schwarzer Puncte; die viel kleinere, auch an der hintern Querlinie blutroth gerandete Eppelydella hat statt

ber Gidel einen biden, geraben Querftrich.

Grofer als Suavella, wie Neph: roborella, aber nech breit: flugliger als erftere. Rudenfchild und Ropf braungrau, etwas rothlich fchimmernd. Fubler fabenformig, beim Mannchen fehr fcwach geferbt, aber farter pubescirend gefrangt, als beim Weiben, gelbbraunlich mit buntlen Ginschnitten. Dbergeficht flach gewolbt, fast glattschuppig. Marillartafter braun, fpis, mit feitlicher Berlangerung, auf ber Ruffetbafis rubend. Lippen= tafter von meniger als doppelter Augenlange, fart gufammen= gebruckt, nach oben verbunnt, auf ber Schneibe etwas rauhfouppig, außen braun, innen meiffraubig; bas Endglied an ber Bafis und Spipe weiflich; bas 2te Glieb langer, bider, am Ende fast ichief abgefchnitten; bas erfte Glied weißlich befchuppt. Beine braun, weißstaubig, mit weißen Enden ber braunen fuß: glieber, auf ber Schattenfeite fcmusigweiß. Mittelfchiene mit braunem Bande vor der bandahnlichen, meifgrauen Spife. Sinterfchenkel und Schiene weißlich, lettere auf bem Ruden ber Balis mit bellem Saarbufd und beaungrauer Endhalfte. Sin= terleib braungrau, am Bauch heller, mit gelblichem Ufterbufch bes Weibchens und hervorftehendem Legeftachel.

Borderflugel 5,6 - 12'" lang, an der Bafis breiter als beh Suavella, hinten erweitert, mit fanft gewolbtem Sinterrande und fcharfem Borderwinkel, bunkel violettgrau mit hellern und braunern Stellen. Die erfte Querlinie, weit vor ber Mitte, weiß oder mildweiß, etwas ichief und nach außen conver, in ber Mitte eingebruckt; einwarts ift fie nicht icharf begrengt, fonbern geht in die weißbestautte Grundfarbe über; diefe verdunkelt fich mehr gegen bie Bafis, wo auf ber Medianaber ein brauner, aufftraubender Schuppenwulft fitt, zwischen welchem und ber weißen Bestäubung der Innenrand purpurrothlich gefarbt ift. Auswärts ift bie Querlinie icharf braun gerandet und, borguglich oberwarts, braun ichattiert; der untern Balfte ichließt fich ein ichmaler, auf dem Innenrande ftebender, purpurrothlicher Fleck an. Die 2te Querlinie ift Scharfer begrengt, bunner und grauer, wellig gegabnt, im mittlern Drittel gegen ben Sin= terrand conver; ibr Unfang auf bem Borderrande ift fast weiß und auf beiben Seiten am bunkelften braun eingefaßt; die gufere Ginfaffung bilbet ein bis jum Borbermintel reichenbes Drenedt; übrigens ift fie einwarts viel bunfler und fcmaler gefaumt als auswarts; vom Unfange bes 2ten Drittels geht ein Schatten unter bem ichmargen Mittelzeiden berab und ber-Schwindet gegen ben Innenrand. Das Mittelfelb ift bunfel,

am bunkeisten am Borberrande ben ber ersten Querlinie, und hat eine weißstaubige ober hellgraue, vom Borberrande bev der Lten Querlinie berabreichende Stelle, in welcher auf ber Querader, ber Zten Querlinie viel naher als ber ersten, die tiefschwarze, feine, an beiben Enden verdickte Mondsichel steht. Hinterrand nach einer grauen Bestäubung mit einer Reise schwarzer, fast zusammenhängender, eckiger Puncte: Franzen bunklagau, mit duntern Querlinien.

Sinterflugel gelb braunlichgrau, am Sinterrande etwas gebraunt. Franzen heller mit bunfler, feiner Linie nabe ber

Bafis.

Unterseite ber Borberslügel graubraunlich. Die Lie Querlinie schimmert verloschen durch, und best sich auf den Anfang der Hinterslügel sort; ihr Ansang auf den Verderstügeln ist weißlich, und einwartst tiestraun eingesaft. Die braune Hinterrandlinie aller Flügel wird durch die gelbliche kinie der Franzzendasis sehr gehoden. Die hellen, schmutgiggelbichen hinterflügel haben einen beituntlichen Vorderrand und eine verdunkelte Queraber. — Beide Geschlechter sind ganz gleichgesärbt.

Diese settne Art lebt im Juny und July in Geden in Ungarn (Ir., IR.) — ber Bien am Kahlenberge im Gebusch im July und August ziemlich setten (Kollar) — ber Schöne brunn an einer Lehne Abends um Dornheden selten (Mann) — in ber Schweiz, wo die Raupe auf Rhamnus (Nerprun) gefunden wurde (Dup.) — in Bohmen (Mann). — Nach Ir. auch um Dresden zwischen Schlehen: und Weisdornbulgen; doch hat b. Tischer sie mir nicht als fachsisch ver-

zeichnet.

Unm. 1. Die fehr verfehlte Bubnerfche Ubbilbung - Borberflugel gu fcmal, braungrau chne violette Benmifchung, ohne purpurrothliche Ginfaffung der viel ju geraden erften Querlinie ufw. - ift wohl die Urfache, bag bie Urt mehr= fach verfannt murbe. Du pon chele Abbilbung ift viel beffer und unverfennbar, obwohl ihr gleichfalls bie violettliche Benmifchung fehlt. Conderbarer Beije gieht er fie in feinem Catalog ju Suavella. - Stephens befchreibt feine Phycita legatella fo: Hustr. 4., S. 310 .: "Alis anticis griseo fuscove-cinereis, strigis duabus obsoletis saturatioribus, posticis fuscescentibus (12-13"). Sub= ner 71? Borberflugel grau ober braunlich afchfarben mit buntlern und lichtern. Schatten, einer fast geraden [!] bunts tern Querlinie in ber Mite, und einer 2bogigen Bwifden Mitte und hinterrand, welcher lettere eine Reihe bunfler Puntte bat; zwischen ben Querlinien ift ein blaffes Beichen, worinn 1 -2 fdmarge Puncte fteben [!]. Beniger reichlich als Roborella und Cristella, um London, Ende Juny." - Benn fich nun nach biefer leichtfertigen Befchreibung bie gemennte Urt ichwerlich je wird erkennen laffen, fo fteht boch feviel feit, baß fie Bubners Legatella nicht fenn fann. - Eversmanns Phyc. legatella Faun. 558. 28. - an ber niebern Bolga ju Ende May - foll auf ben Borderflügeln nur grisco - fusca, albo - pulverata fenn, bie 2 Querlinien genahert, bie Mondfichel verlofchen haben; ihre hinterflügel follen weißfrangig fenn. - Dagegen mird ven bem rauben Schuppenfled, ben purpurrothen Gleden, ber violettlichen Benmifchung gefdwiegen; ich zweifle alfo febr, baf unfere fo ausgezeichnete Legatella bier ges mennt fen.

Unm. 2. Tin. Legatella Bien. Bichn. ift Geom, spartiata

val. v. Charp. S. 101.

Unm. 3. In ber Ifis fieht burch einen Drudfehler: "grauen Ried" fatt rauben-

11. Suavella Zincken.

Capite palpisque fuscescentibus; alis ant. violascentifuscis, strigis duabus cinereis, priore obliqua antice caesio-ampliata interne ad costam maculae atro-purpureae acclinata, punctis duobus fuscis mediis cano-cinctis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3., S. 140. 17.

- Germ. Faun. 9, 20.

— Tr. IX, 1. S. 276. Palpis erectis, antennis nudis, alis anticis obscure purprare cannoque nebulosis, macula communi baseos sanguinea. — X, 3. S. 276.

— Dup. Cat. 323. Supplem. 4. S. 124. pl. 60.

Myelois — Z. Jis 1839. S. 177. 12. — h. S háffer

Topogr. von Regensburg 3, S. 194. 896. —
Schlef. Schmtaufchb. 3, 1842. S. 16.

Rhodophaea - Guénée Index. 74.

Kleiner als Legatella, ahnlich gefarbt, aber sogleich an ben 2 schwarzen Puncten auf weißlichem Grunde statt ber Mondische ber Borberstügel zu erkennen; von Advenella am leichztesten unterschieden durch den Mangel rothlicher Farbe an Oberstopf, Kastern und Beinen, von Epelydella durch die 2 zarten, voeitgetrennten Mittelpuncte der Borbersstügel statt der 2 groben

gufammenfließenben tc. Große etwas veranderlich, wie Acrob. Rubrotibiella ober etwas barunter. Rudenschild rothlichbraun, Ropf heller, im etwas loderschuppigen Geficht graubraun. Fuhler borftenformig, gang ungegabnt, febr gart flaumhaarig gefrangt, hellbraunlich mit bunflen Gliebereinschnitten. Marillartafter furg, braun. Lippentafter faum von boppelter Mugenlange, febr gufammen= gebrudt, aufgetrummt, über bas Beficht hinaufreichend, außen braun, an ber Bafis und innen weißlich bestaubt; Endglied abgefest, furger als bas 2te Glied, enformig, fpis, nicht jus gefpist. Ruffel ftart, weißgrauhaarig. - Beine dunkelgraubraun, an ben Gliederenden und ber Innenfeite fcmubig gelb= weiß; Mittelfchiene grauftaubig, am Ende bandartig weißgrau mit vorhergehendem vollstandigem, fcwargem Gurtel. Sinter= fchentel und Schiene fcmubig weißlichgelb, erfterer an ber Bafis, lettere auf ber Unterfeite und vor ber Spige gebraunt; am Ruden ber Schienenbafis ein gelblides Saarbufchchen. - Sin= terleib graubraunlich, nach hinten bunfler, mit gelblichen Ringranbern; Ufterbuich braun, innen gelb.

Borderflugel gestrechter als ben Advenella, nach hinten erweitert, mit fcharfem Bordermintel, buntel violettgrau, bier und Da verdunkelt. Die erfte Querlinie ift Schief, nach außen conver, bogig mit ftarferer Bucht auf ber Gubborfalader, weiß, in der Mitte verdunkelt, an ihrer obern Salfte einwarts von einer weifgrauen Beftaubung begrengt; an ber untern Balfte rubt an ihr ein erft blutrother, bann fcmargbrauner Innenranbfledt, ben bie belle Bestaubung gegen die buntle, braun= roth überflogene Bafis begrengt. Die ben Advenella find an biefer die Schuppen etwas groß und locker, ohne ben Schuppen= wulft ber Legatella ju bilden. Muswarts ift die erfte Quer= linie fein fcmargbraun gefaumt, und an der obern Balfte tief piolettbraun ichattirt. Die 2te Querlinie ift hellgrau, bunn, wellig, mit ber gewöhnlichen Rrummung im Mittelbrittel, und piclettbraun ober auswarts auch purpurbraun gefaumt; am Porberrande aber, wo fie weißlich wird, begrengt fie einwarts

ein schwarzer Strich, auswärts ein bis in die Flügelspise reichender, schwarzer Fleck. Das Mittelfeld ift dunkel und entshält 2 sters weit getrennte, schwarze Puncte in dem untern Ende eines am Borderrande hangenden, nirgends scharber, grauweißen Drepecks, das fich dis zur zweyten Quetlinie hin erstreckt. Jeder der beiden Puncte liegt auf einer noch helleen Stelle dieses Drepecks. Bor dem hinterrande ist der Brund hellgrau bestäubt, die Randlinie aus schwarzen Puncten oder Errichelchen zusammengesett. Franzen dunkelgrau mit dunklern Querlinien schattiert.

Sinterflugel hellgelblich graubraun, am hinterranbe verbuntelt. Franzen heller mit braunlicher Linie uber ber Bafis.

Unterseite schimmeend mit brauner hinterrandlinie, Borberfluget graubraun, hinterfluget getblich staubgrau. Erstere zeigen die 2te Quertinie verloschen, doch mit scharfem Unfange, und einwatets buntel schattiert. Die hinterfluget sind auf der Borberhalfte gebraunt.

Die Raupe lebt an Schlebenftrauchern, am liebften recht alten auf trodnem Boben. Gie fpinnt fich braune Robren und befleidet fie mit Roth und anderem Unrathe; biefe find gabe und erhalten fich Sahre lang, fo bag man an ihnen im Winter Die Straucher leicht erkennt, auf welchem Suavella fich aufhalt. Benn aber, wie nicht felten, an bemfelben Ufte mehrere Sahre lang hinter einander-eine Wohnung aufgefchlas gen wird, fo findet man mehrere Rohren an und über einan= ber, von benen boch nur 1 ober 2 bewohnt find. Die bewohnten laffen fich ohne weitere Untersuchung baran erkennen, bag von ihrer Mundung an ftrablenartig Geidenfaben gegen Die Blatter ausgespannt find. Bon Fuglange, wie Binden fagt, habe ich feine Wohnung angetroffen. Die Befdreibung ber Raupe fieh bei Er. und Binden. Bon ben am 26. Man gesammelten Raupen, die fich in einem fcneeweißen, mit Schmut überzognen und an ben Boben ber Schachtel angeleg= ten Gefpinnft verpuppten, erhielt ich die Schmetterlinge gu Enbe Juny und Anfang July; fehr wenige flopfte ich im July aus Schlehengestrauch ins Gras, in welches fie ohne ju fliegen berabfielen. Das Mustriechen gefchieht gegen Ubend.

Benn ber Schmetterling fann, fist er an einem Stielchen, mit dem Ropf aufwarts, fich fast nur mit ben Sinterfugen haltend. Die Klugel biegen fich baben um ben Stengel berum und beruhren fich fast mit den Spigen, ale ob fie bagu ben= tragen, bas Thier in feiner Stellung zu erhalten. Bon ben Mittelbeinen ftehen die Rniee feitwarts hervor; fie merben gern fo gehalten, daß bas ichwarze Schienenbandchen fich an ben Schwarzen Saum ber erften Querlinie der Borberflugel anschlieft; ihre Rufe tragen wenig jur Stube bee Rorpers ben. Die Borberfuße, bicht an ber Bruft liegend, beruhren fich mit ihren Enden und ftuben alfo ben Rorper durchaus nicht. Die Rubler ruben auf ber Bobe ber bachformig gewolbten Flugel. Ropf ift etwas gurudgebogen. Das geibliche Schildchen, bas am gespannten Schmetterlinge gar nicht auffallt, flicht im Giben gegen die bunkle umgebende Farbung fehr auffallend ab. Uebrigens mar ber Schmetterling felbit in ber Schachtel an ben burren Schlehenaften leicht zu überfeben. - Morgens ließ er fich am ichwerften jum- Muffliegen bringen; boch feiten gelang es, ihn fogleich anzuspießen, fondern er fleg baben ab und froch umber.

Er lebt in Frankreich (Guenee) (Ir.) - ben Mien, wo ich die Gespinnste nicht selten sah - Regensburg (h. Schafe

fer) - Braunfdweig (Binden) - Brestau (Bode) -Glogau nicht felten.

Unm. 1. Duponchel citiert feine Legatella, bie auch bie unfrige ift, wohl nur unabsichtlich und aus Berfeben ben Suavella; benn mogu follte er die Abbildung ber Suavella

noch einmal geben, wenn-er ichon eine gab?

Unm. 2. Stephens Phycita porphyrea Cat. 7441. Illustr. IV., G. 306. 13 fonnte hierher gehoren, wenn fie gegen Consociella nicht ju flein und wenn auch etwas über bas grauweiße Dreneck des Mittelfeldes gefprochen mare. Er befcbreibt fie fo : "Alis ant, badio caesiogne variis, macula triangulari saturata costali, striga basali valde obliqua, lineola [que] apicis albis. 81". Borderflugel faftanienbraun und taubenhalsfarbig bunt mit einem bunteln, brevedigen Bled gegen bie Mitte bes Borberranbes, einer febr fchragen, Schwachgefrummten, weißen Querlinie nabe ber Bafis und einer furgen, weißen Linie an ber Spige, von mo eine blaffe, wellige Linie jum hinterwinkel berabgeht; im Mittelraum find zwen buftere Puncte. Frangen rothlich. Sinterflugel braunlich mit blaffen Frangen. - Gefunden im Epping Foreft um die Mitte Juny und auch im Rem . Foreft."

12. Advenella Zincken.

Capite palpisque rufis; alis ant. purpureo - cinereis, strigis duabus badio-marginatis, punctis interjectis duobus distantibus fuscis subobsoletis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3., S. 141. 18.

- Germ. Fauna IX., 21. (ein gang untennt: liches Bilb.)

Phycis - Tr. 9., 1. S. 184. palpis erectis, antennis nudis, capite rufo; alis anticis badio caesioque nebulosis, und 10, 3. S. 276.

Myelois — Z. 3fis 1839. S. 177. 11.

- Lienig. Jis 1846. S. 266.

- Berrich : Schaffer. Topogr. v. Regensburg 3, S. 194. 895. Schlef. Schmtauschbl. IV., 1843. S. 14.

Der Suavella fehr nabe, aber leicht von ihr zu unterfcheiben burd ben lebhaft hellrothen, nicht rothlichgrauen Ropf, außer= dem aber ift fie breitflugliger, mit mehr rother Benmifchung, auf grauen Grund gestellten, und baburch wenig hervortretenben Mittelpuncten ufw. - Noch naber fteht fie ber Epelydella, bie auch auf ben Borberflugeln viel Dunkelroth bengemifcht, und einen, wenn auch etwas braunlich gemischten, rothen Ropf hat; allein diefe hat auf ben fcmalern Borberflugeln ein paar bide, jufammenfliegenbe Mittelpuncte, bie auf bem bellen Grunde fehr beutlich hervortreten, und bie weniger ichiefe erfte Querlinie ift auf ber untern Salfte faft zu einem weißen Gled ermeitert.

Große ber Suavella. Rudenfchilb braunroth, Ropf lebhaft bellroth. Rubler gelbbraunlich mit bunflern Ginschnitten, faben= formig, ungegahnt, gart pubescirent gefrangt. Dbergeficht etwas loder beschuppt. Marillartafter bunkelroth, etwas bid. Lippen= tafter aufgefrummt, von doppelter Mugenlange, uber bas Geficht hervorstehend, magig bid, febr jufammengebruckt, blutroth; Enbalieb menig furger als bas zweite Blieb, langlich enformig, ohne fcharfe Spite. Ruffel bid, mit rothlicher und weißichim= mernber Befchuppung. Borberbeine an ben Suften blutroth, fonft graubraun mit weiflichen Glieberenben. Mittelbeine roth= lich braungrau mit weißgrauem, banbformigem Enbe ber Schiene. Binterbeine braunlich, nur am Schenkel, ber Dberfchiene und

ben Fugglieberenben gelblich. - Sinterleib braungrau mit gelblichen Sinterrandern ber Ringe und rothgelbem Ufter.

Borderflugel breit, hinten erweitert, mit fcharfem Borbermintel, purpurrothlichgrau, im Burgelfelde verdunkelt. erfte Querlinie, weit von der Mitte, ift febr fchief, in der Mitte mit febr ftumpfem, abgerundetem Bintel, grau, in ber Mitte hellroth, am untern Drittel weißlicher und einwarts an einen erft hellrothen, bann braunen Innenrandfled gelehnt, ber gegen bie Bafis ju burch eine hellgraue Beftaubung begrengt wird. Die Querlinie ift auswarts mit einer braunen Linie ein= gefaßt und an ber obern Balfte-febr buntel purpurbraun fchat= tiert; an ber untern aber grengt fie an ben hellften Theil bes Mittelfelbes. In einem weniger hellen Theil beffelben liegen bie 2 getrennten, braunen, nicht fonderlich auffallenden Mittel= puncte. Die 2te Querlinie ift hellgrau und purpurbraun gerandet; auswarts ift der Rand breiter und ichattiert; ubrigens ift fie gegahnelt, in ihrem Mitteldrittel mit einer fehr mertli= den, nach außen converen Biegung; ein Schwacher, bunkler Schatten, ber bisweilen fehlt, geht von ihrem obern Drittel Schief neben bem untern Mittelpunct berab. Sinterrandlinie braun, etwas unterbrochen. Frangen rothlichgrau mit duntlern Schattenlinien.

Sinterflugel braunlichgrau, mit faum bunklerer Randlinie und wenig belleren Frangen.

Unterfeite ichimmernd braungrau, mit bunfler Randlinie und matt durchscheinender zweiter Querlinie; bie hinterflugel find gegen ben Innenrand lichter und heller gefrangt. Das Beib: den ift nur an ben Sublern und bem Sinterleibe fenntlich.

Die Raupe lebt an Weifdorn im Man und Unfang Jung, nach Binden in einem weißen, rohrenartigen Gefpinnft. Ihre Befchreibung fieh ben Er. Der Schmetterling erfcheint Enbe Juny und im July, ift felten und lebt, febr verftectt. Ich habe ibn einft am 23. Jung von einem Beigdornftrauch auf einer Waldwiese abgeklopft; er fiel ins Gras, und ich fah ihn nur gufallig. Gin Beibchen erhielt ich am 27. July in einer Sede, die feinen Beigborn enthielt. Endlich froch mir ein fehr fchones Paar am 3. July aus, beffen Raupen, wenn ich nicht irre, an Schlehengestrauch gelebt hatten. Die Urt murbe gefunden: ben Regensburg (B. : Schffer.) - ben Braunfchweig (Bin : den) - bei Glogau (3.) - in Lievland (Lienig) und in Finnland ben Belfingfore 23. July 46. (Nylander) - in Schweben (1 Weibchen aus Smaland: Boheman!); überall felten. Ein ichones Weibchen erhielt ich aus ber Beibelberger Gegenb gur Bestimmung.

Unm. 1. Ueber Phycis advenella Dup. vgl. bie Unmerfung su Contectella.

Unm. 2. Da Binden aus Berfeben bie beiben Mittelpuncte der Borberflugel unerwahnt läßt; fo fchweigt Er. baruber gleich falls, und ebenfo Stephens. Dbgleich letterer ben Ropf als lebhaft roth bezeichnet, fo zweifle ich boch, ob feine Urt hieher gehort, da feine Befchreibung ungenau ift. Gie tautet: "Alis anticis badio caesioque nebulosis, capite rufo. 8". Borberflugel rothbraun, an ber Bafis mit einer weißlichen Querlinie vor ber Mitte und einer andern bogigen babinter; ber Raum bagmifchen faftanienbraun, mit Tauben= halsfarbe gewolft, bann bis zur Spige rothbraun. Frangen rothlich. Sinterflugel graubraun mit weißlichen (!) Frangen. Ropf und Tafter lebhaft roth. Gelten, ju Enbe Jung, in Darenthwood und New Forest.

13. Epelydella FR.

Capite rufescente, palpis fuscescentibus, alis ant. fuscecaesiis, strigis duabus cinercis, priore prope dorsum albo-ampliata, interne, posteriore externe sanguineo-marginatis, punctis duobus interjectis grossis coalescentibus fuscis.

Myclois — Sfit 1839. S. 177. (ben Suavella). — Schles. Schmtauschbl. IV. 1843. S. 14. Phycis — H.- Schüffer tab. (ined.) 7. fig. 48.

Diet kleiner als Suavella und Advenella, mit ersterer in ber Fingelgestalt übereinkommend; sie hat jum Unterschiede von beiben auf ben Borberflügeln 2 bide zusammenfließende Mittelspuncte, ein enceres Mittelselb, die erste Luerlinie mehr gegen die Mitte gerudt, viel weniger schief gestellt und fast stedartig wif erweitert. Bon Advenella, ber sie am nachsten steht, uns terscheiben sie noch insbesondere die braunen, nicht dunkelrothen Taster, von Suavella die blutrothe Ensassung in ber Ten Duerslinie der Vorderstlügel auf ber außern Seite.

Rudenschilb bunkeibraunroth, Kopf schmußig roftrothlich, auf bem flachgenolten Obergesicht braunlich. Lippentafter wie ber Advenella gestaltet, braun, an ber Basis und auf ber innern Seite weißgrau bestäubt. Die Beine find dunkter braun und auf ben hellen Stellen bestäubter, gang ohne Noth. hinterleib graubraun mit beutlichen, gelblichen hinterranbern ber Minge

und foldem Ufter.

Borderflügel violettlichgrau, wolfig verdunkelt, an der Bafis rothlichbraun. Die erfte Querlinie, ziemllich weit gegen bie Mitte gerudt, ftebt ziemlich gerade; nur am obern Drittel frummt fie fich mehr gegen bie Bafis, und hier ift fie auswarts febr bunfel rothbraun ichattiert. Gie erweitert fich in ihren un= tern 2, ift hier weiß und auswarts nicht fcharf begrenat, ein= marts aber an einen bunfelbraunrothen Innentandfled gelehnt, ber einwarts burch helle Bestaubung fchlecht begrengt ift. Die 2te Querlinie ift bem Sinterrande naber ale ben Advenella, wellig gegabnelt, mit ber Krummung im mittelften Drittel wie bort; auswarts bat fie eine blutrothe Ginfaffung, Die am Borberranbe in Braun übergeht; einwarts ift fie braungefaumt und bunkel ichatiert; von dem Unfange ihres 2ten Drittels geht ein breiter Schatten neben ben Mittelpuncten vorben bis jum Innenrande. Die 2 groben, fcmargbraunen, gufammenfliegenden Mittelpuncte fteben in bem lidten Raume, ber fich von der weiflichen Berdidung der erften Querlinie binubergiebt bis jum Borberrande ben ber zwehten Querlinie. Bor bem Sinterrande tritt die graue Grundfarbe hervor. Die Randlinie teffeht aus fcmargen Puncten. Frangen buntelgrau, mit fchat= tigen Querlinien.

Sinterflügel braunlichgrau, mit fehr fchmacher Randlinie; Frangen mit feiner, braunlicher Querlinie nahe ber Bafis.

Unterfeite ichimmernd, braungrau. Borberflügel mit ziemlich beutlicher 2ter Duerlinie, die einwarts bunkel gerandet ift, und bis auf ben Anfang ber helten hinterflygel fretfeigt. Auf ber Dueraber jebes Flügels ift ein febr verloschner brauner Strich.

Diese feltne Art lebt an altem Schlebengesträuch ber Glogau auf trocknem Boben, als Raupe in Gesellschaft mit ber von Suavella, beren Lebensweise sie auch baben muß. Mir sind aus einer Masse Raupen, bie ich als Suavella gefammelt hatte, nebst bieser Art und Tortr. Achatana 6 Eremplare Epely-dellar, Mannchen und Beibchen, ausgekrochen, im July. Ein einzelnes verstognes Mannchen sien ich am 18. Jung gegen

Ubend an einer Unbobe, bie fein Schlehengebufch erzeugt; ce fann aber weiter hergefommen fenn.

d) Borberflugel fchmal.

14. Umbratella Tr.

Alis exalbido-osseis, anteriorum strigis dnabus sinuatis obsoletiusculis punctoque interjecto fuscis. (fem. mus. Mann.)

Galleria — Tr. IX., 2. S. 266 — X. 3., S. 267.

- Dup. Cat. 326.

Melia — Guénée Ind. 71.

Treitsche muß die Merkmale ber Zinckenschen Gattung Galleria nicht verstanden haben, als er diese Urt in die elbe aufnahm, und wenn ich nicht ein von ihm selbst bestimmtes Eremplar vor mir hatte, wurde ich nimmermehr aus seinem Angaben auf eine Myelois gerathen haben. Db es aber in unser Genus Myelois gehört, bleibt noch zu entscheiden; es hat einen angesehren weiblichen, sicher fremden Leib, daden aber unverfälsche und, wie es scheint, weibliche Fühler; ben dem Mangel eines sichern Mannchens bleibt mithin das Genus noch problematisch.

Größe des Melissobl. bipunctanus mas; die Füget sind eine beträchtlich breiter. Kopf bleichgelb, dunkter als Nückenfchild haarig gefranzt, mit verdicktem Wursesselliede. Dergesschiflach gewöldt, mit dicht anliegender Beschuppung. Marillartaster sehr klein, weißlich. Lippentaster von 1½ Augenlänge, ziemlich dunn, außektummt, aber nicht anliegend, bleich, auswärte bräunsich angetaufen; das Endglied spis, von kaum des Zten Gliedes. Rüssel sehrt oder rudimentär. Brust weißlich; Weine bleichgelblich, nach unten grau angetausen. Sine terleib auf dem ersten Ringe so hell wie das Rückenschilb (der übrige Theil ist nicht ächt).

Borberslügel etwas gestredt, nach hinten etweitert, mit schriegem Hinterrande und abgestumpftem Vorderwintel, sehr belt beingelb (ben Tr. schmuzig bleichgetb). Die 2 Quersinien sind etwas verloschen, braun. Die erste steht ziemlich senkrecht, auf zum Borberrande; sie bildet auf der nicht über die Medianader weg zum Vorderrande; sie bildet auf der Subdorsalader einen fast rechten, nach außen geöffneten Winkel. (Treitsche erwähnt sie in der Diagnose, übergeht sie aber in der Beschreibung.) Der braume Punct auf der Luerader ist deutlich und der Leen Dustrinie viel näher als der ersten. Die 2te aeht schief, dem Hinterrande parallel und krümmt sich am Vorderrande reeit einwärts; auf den Aesten der Medianader bräunlich schattiert. Statt einer braunen Punctreiße am Hinterrande, von der Tr. spricht, sind kaum bräunliche Stäubchen zu sehen. Franzen weisstlicher als die Fliche.

Sinterflügel gegen den Borderwinkel fehr verengt, also mit wenig converem hinterrande, heller als die Borderflügel, mit braunlicher hinterrandlinie.

Unterseite der Borberflugel braunlich mit bunklerer, burch-fcbeinender 2ter Querlinie; hinterstügel bleich, am Borberrande grau angeslogen, mit der Spur der Fortsetzung der Borberflugelbinde.

Das Eremplar ift nach Manns Bericht aus Sieilien; im Wiener Mugum find, nach berfelben Ausftunft, mabrere Exemplare vorhanden, barunter größere als bas beschriebne. Er, zeigt als Baterland Dalmatien an.

15. Welseriella FR.

Alis anterioribus albis, fasciis duabus nigricantibus, priore lata, posteriore dentata; punctis interjectis duabus nigris, inferiore elongato. (fem. mus. Mtzn., FR.)

Phyc. Welseriella FR. in lit. — H.-Schäffer tab. (ined.) 12. fig. 83.

Myelois cretariella Metzner in lit.

Nur zwen Weibchen, baber auch hinfichtlich bes Genus uns ficher, febr kenntlich an ben weißen, zwenmal schwarz bandierten Borberflügeln.

Größe einer kleinen Pemp. carnella. Kopf und Rudenschild weißlich, auf dem Gesicht und den Kragenbeden grau angestogen. Fühler mit weisem Rucen, borstenformig, sehr zur flaumhaarig gefranzt. Obergesicht flach gewöldt, fall ans liegend schuppig. Marillartaster über der Rüsselwurzel gegen einander geneigt, sadenformig, auswärts grau, weißspipig. Lippentaster von 1½ Augenlange, ziemlich dunn; zusammengeduckt, ausgekrümnt, weiß, auswärts geschwärzt, nehmlich an der Mitte des Endgliedes und in einem brepectigen Fleck am Zen Gliede; dessen under Schuld und der Site hieb, von halber Länge des Zen. Beine weißlich, an den Fußgliedern mit Ausnahme der Spigen grau; eben so ein Pandchen vor der Spige der Mitteschien, und ein Kleck vor der Spige

ber Sinterschiene; die Borderbeine auf der Lichtseite grauftaubig.

Sinterleib hellgelblich ftaubgrau, mit hellgelbem Ufter.

Borberflugel ziemlich geftredt, nach hinten fanft erweitert, mit gerundetem Sinterrande, und fast abgerundetem Borber: winkel, weiß, mit einzelnen braunen Staubchen bestreut, bier und ba, befonders am Innenrande, etwas reichlicher. Die Querlinien zeichnen fich auf bem weißen Grunde nicht aus, bafur aber ihre Wegenrander als breite, fcmarzbraune Binden. Die erfte fteht auf & der Lange, am Borderrande etwas gegen bie Bafis geneigt, und gegen ben Innenrand allmablich verbickt. Die 2te Binde ift bunner, auf bem Unfange bes 2ten und 3ten Drittele mit einer ftarfern; einwarte gerichteten Ede und bagwischen etwas gegahnt; fie ift am Borberrande am bidften; von ihrer obern Ede geht ein ichmarglicher Schattenftrich unter bem 2ten Mittelpuncte bin und vereinigt fich mit einem grauen Schatten, ber zwischen ber Falte und ber Gubborfalader liegt, und bis an die erfte Binbe reicht. Die 2 ftarfen Mittelpuncte find langlich, ber untere großer und gestrecter, fie find ber 2ten Binde naher als ber erften. Um Borberminkel ift ein fcmatg= lidges Schuppenhäufchen als Sinterrand ber fonftigen zwenten Querlinie, und diefer gieht fich bis in die Frangen bes Borber= winkels. Um Sinterrand liegt eine Reihe weit getrennter, un= gleicher ichwarzer Punctchen. Frangen meniger weiß als bie Rlache.

hinterflügel fehr licht flaubgrau, am hinterrande verdunkelt, ohne Randlinie. Frangen heller als bie Flache, mit gelblicher Bafallinie.

Unterfeite braunlich weiß, auf ben Borberflügeln am buntelften mit ziemlich beutlicher hinterrandlinie. Die 2te Binbe fdeint als schwacher Schatten burch, und hinter ibr zeigt fich bie weißliche 2te Querlinie ziemlich kenntlich, auch auf ben Borberrand ber hinterstügel fortgefett.

herr Menner erhielt fein Erempfar aus Ragufa; bas FP:= fche foll aus Ungarn ftammen.

3fis 1848. Seft 9.

16. Tetricella SV.

Alis omnibus fumatis, anterioribus angustis obscuratis; ano luteo ferrugineove, palpis breviusculis acutis.

Tin. tetricella, buffer glangende Schabe Bien. Bergeichn. S. 138. 22.

- Musg. Illiger II. G. 103. 22.

- v. Charp. S. 135.

Tin. tetricella Hübn. fig. 241. Tin. — Fabr. Ent. syst. 3, 2. S. 303. 69.

Phycis - Guen. Ind. 78.

Crambus tetrix [!] Fabr. Supplem. ©. 473. 57. Phycis chrysorrhöella Zincken in Germ. Mag. 3.,

©. 170. 38.

— Tr. 9, 2. S. 270. alis ant sericeo-fuscis immaculatis, ano luteo, und 10, 3. S. 273.

- Herrich - Schäffer tab. (ined.) 10. fig. 68

Ilithyia - Dup. Cat. 321.

Myelois — Z. III 1839. S. 176. 4.

? Phycis tetricella Dup. Cat. — * Supplem. 4. ©. 200. pl. 246.

Durch ihre bufteren, fast einfarbigen, rauchbraunen Flügel fast ohne Spuren von Querlinien im gangen Genus ausgezichnet, nur oberflächlich der Glypt. Leueracrinella ihnsich, ben welcher helle, dunkel gefäumte Querlinien auf den Vordersstügeln sichtbar sind, und deren lettes Tasterglied statt fein und fpig, scheibenschrmig und oben ausgerandet ift.

In der Größe etwas über der vorigen Art. Der ganze Körper hat wie die Vorderfügel eine tiese rauchtraune Farbe. Publer beim Mannden kaum kenntlich gekerdt, staumig gefranzt. Obergesicht stach vonver, glattschuppig. Marillartaster beutlich, grau, zugespiet. Lippentaster von kaum 1½ Augenlänge, zusammengedrückt mit dunnerem, spisem Endgliede; das Wurzeiglied ist am bellsten grau durch weißliche Bestädung. Russel stark, dunkelschuppig. Beine an den Gliederenden etwas grau schimmernd; hinterschiene ohne Haardichtel an der Vasis der Rüsckenschuper. Alfterspies lehmgelb beschuppt, deim Weißchen in beträchtlicher Ausbehnung rostgels mit kurzem, hervorstedendem, an der Spise sternhaarigem Legeslachet; den meinem Glogauer Männschen ist dies das Ende des Afterdusches lehmgelb.

Borberstügel lang, schmal, nach hinten ziemlich erweitert, mit etwas schrägem, gerunderem hinterrande und flumpfem Borberwinkel, kaum glanzend, rauchdraun, unter der Loupe mit sehr kleinen, hellgrauen Stäudchen. Rur ben gang reinen Eremplaren laffen sich die 2 Querlinien und das Mittelzeichen als dunkle Schatten bemerken; die erste Querlinie ziemlich senkrecht, die zweite in der Mitte etwas gekrummte dem hinterrande parallei; das Mittelzeichen als ein Strich auf der Querader. Sewöhnlich sieht man aber von dem allem nichts ober nur die Andeutung der zweiten Querlinie.

Sinterflugel gegen ben Borbermintel zugefpitt, einfarbig, heller

als die Borberflugel.

Unterfeite glangend, bunfler ale bie Dberfeite ber Sinterflugel,

ohne Beichnungen.

Der feltne Schmetterling lebt in Savopen (Guenee) — in Ungarn (Er., Mgn.), ben Wien (MB.) und in Schleffen; ich fieng ein Parchen, wovon bas Mannchen gang frisch, bas Weichen schon febr abgestogen, ben Glogau am 16. Man 1840. am jenfeitigen Deeufer am Ranbe eines Riefergeholzes, aus bessen fich beibe Eremplare nicht weit von einander am

Spatnadmittag abklopfte. Ein ungemein lebhaft gezeichnetes Weibchen, bessen Vorberflügel bie 2te Binde einwarts von einem schwärzlichen Strich begrenzt, und der Mittelfleck ziemlich groß und gerundet ift, erhielt ich von herrn af Tengstrom aus Finnaland zur Unssicht.

Unm. 1. Er. fieht auf ben Borberflugeln Spuren von hellern

Querlinien, aber irrig.

Anm. 2. Hubbners Abbildung ist zwar schlecht gerathen, inbem die Borberssügel zu spig und zu licht, die hinterstügel
zu klein sind, und der Hinterleibsspige die gelbe Farbe sehlt,
weshald Binden, Tr. und ich hier keine Chrysorrhoeella
vermunteten; sie gehort aber so bestimmt hieber, wie die
nach der Schiffermüllerschen Tetricella gelieserte Beschreibung den Fabricius; denn v. Charpentier und F. v.
Rösterst, sanden in der Sammlung diese Art, und nach
letzteren ist das Eremplar ganz rein und vollsommen. Der
precifische Name ist von tetricus, nicht aber, wie Fabr.
meynt, von tetrix abgeleitet.

17. Ceratoniae Z.

Alis ant. angustis, canis cinereisve, strigis duabus dilutis, opposite obscuro - marginatis, priore angulata, punctis disci 3-4 nigricantibus, obsoletis; posterioribus antice attenuatis albidis.

Myelois ceratoniae Z. Ilis 1839., S. 176. 7. - 1847.

S. 764. 335.

Phycis ceratoniella Schmidt, F. v. Röslst. Bentt. G.

147. Taf. 56 und 57.

Dup. Cat. ©. 322.
 Schles. Schmtauschbl. III., 1842. ©. 16. — VI., 1845. ©. 11.

Ephestia ceratoniella Guénée Ind. 82.

Um ahnlichsten ben Ephestien Abstersella und Elutella, aber großer, auf ben Worderstügeln mit breiterem, bunkelgrauem Ranbe ber erften Querlinie und auf ben hinterflugeln mit 4

Meften ber Medianader fatt' mit '3.

Große bem Gefchlechte nach verschieben, bas Mannchen wie Myel. Compositella oder baruber, bas Beibchen wie Myel. Grossulariella. Rudenichild und Ropf grau mit duntlern Sinterrandern des Rragens, ber Schulterbecken und des Schild: chens. Fubler grau, beim Mannden fehr undeutlich geferbt, und etwas langer pubeecirend gefrangt, als beim Beibchen. Dbergeficht mit fchwacher, burch lodere Befduppung gebilbeter Converitat. Marillartafter ziemlich ftart, grau bunt. Lippen= tafter von boppelter Mugenlange, fanft aufgetrummt, ziemlich bunn, jufammengebrudt, braunlichgrau, weißlich beftaubt; bas bunnere Endglied hat mehr ale die halbe Lange bes 2ten Glies des und ift ziemlich fpis. Ruffel aufgerollt, befchuppt. -Bruft und Schattenseite ber Beine grauweiß; Lichtfeite ber lets tern bunkelgrau beftaubt; Mittelfdiene am Ende bandartig graumeiß, bavor mit fcmarglichem Gurtel; Sinterfchiene grauweiß, an ber untern Balfte grau mit weiflichen Dornen. Sinterleib grau, beim Beibchen mit hervorftebenbem Legeftachel.

Borberflügel lang und schmal, nach hinten erweitert, am Borberwinkel etwas abgerundet, aschgrau, beim Weibchen bunkeler. Basis verbunkelt. Die erste Queellnie weit vor ber Mitte, schief, ganz hellgrau, zwischen ben Kangsabern nach außen conver, auf ber Subborsalaber mit startem, einspringendem Winskel; sie ist einwarts schlecht begrenzt, auswarts aber dunkelgrau

schattiert. Die 2te verloschne Querlinie geht bem hinterrande ziemlich nabe, ift wellig und einwarts bunkel eingesaft und nabe am Borberrande mit starterem Schatten, der sich öfters neben dem Zten Mittelpunct hinabzieht. Der hinterrand hat eine Reihe schwärzlicher Puncte. Franzen grau. Die 2 schwärzlichen Mittelpuncte sind nicht immer deutlich; der untere hat unter und hinter sich bisweilen noch ein schwärzliches Pünctchen.

hinterflügel febr nach vorn verengt, alfo mit wenig converem hintercanbe, fcmubigweiß, mit braunlicher Nandlinie. Beim Mannchen ift ber obere Theil ber Discoidaltelle fcmach be-

fcuppt, braunlich fcimmernd.

Unterfeite ber Borberflügel bunkelgrau mit schmacher Spur ber Eten Querclinie; hinterflügel graumeiflich, am Borberrante friemenartig grau. Das Mannchen scheint auf ben Borberflügeln im Unfange ber Diecobalgelle einen kleinen, langlichen,

unbeschuppten Bled zu befigen.

Die naupe lebt in ben Früchten bes Johannisbeotbaums (Ceratonia siliqua), in Kastanien, vielleicht auch in Walnuffen, in ben Laben ber Kramer. Die harten Samen ber Ceratonia beift sie nicht an. Sie ist rothlichweis mit traunem Kopfe, Nacken- und Afterschilbe mit braunen Warzchen. — Ob der Schmetterling seine Eper an die unreisen Früchte legt, ist noch ungewis, doch nicht wahrscheinlich. Bielmehr scheint er nehft Eph. Elutella und Interpunctella auf die angehäuften Borräthe angewiesen zu seyn, und ben den Menschan als Ungezieser zu leben. Er dewohnt die Kusten des mittelländischen Meeres; man kennt ihn schon aus Apulien, Sieillen, Expern und Spanien. Nach dem Schlessichen Schwetterlingstauschabericht wurde er schon in Schlessien aus der Raupe gewonnen.

A. b. Medianader ber Sinterflugel drenaftig.

18. Argyrogrammos Z.

Alis anterioribus exalbidis postice gilvescentibus, strigis duabus arcuatis argyreis, serie punctorum atrorum ante cilia.

Myelois — Z. Ifis 1847. S. 29. 152.

Sehr ausgezeichnet durch die 2 Silberlinien auf ber blage ochergelben hinterbalfte ber Borberflügel. Beftalt ber Rosella, aber die Große beträchtlich geringer. Auf ben hinterflügeln hat die Medianaber nur zwep Seitenafte, und bie Queraber lauft in fie aus, bem untem Ufte gegeniber.

Baterland, die Gegend von Macri im fublichen Kleinafien, wo bas einzelne Mannchen von Low am 21. Man gefan-

gen murbe.

19. Transversella Dup.

Alis anterioribus cinereis, antice albo-farinatis, macula transversa ante medium flava, puncto medio nigro.

Phycis — *Dup.* VII. pl. 284. fig. 10. pag. 355. — Cat. 324.

? Dup. VII. pl. 278. fig. 6. pag. 182. Epischnia — Guénée Index 81.

Myelois — Z. III 1847. S. 766. 337.

Das Nothige über biese in Sicilien, Corsifa und Subfrankreich vorkommende Art, über beren softematische Stelle erft noch durch die Untersuchung bes Mannchens entschieden werden muß, habe ich in meiner Abhandlung über die italienischen Falter a. a. D. gesaat.

20. Osseatella Tr.

Alis anterioribus angustis, dilute rufescente griseis, nebula prope basim brunnea, striga postica diluta brunneo-marginata, ciliis apicis nigricantibus; posterioribus albis.

Phycis — Tr. IX. 1. ©. 199. Alis ant. pallide flavis, fascia apicis fusca, lineola albida undata divisa, serie punctorum nigrorum ad marginem externum. X. 3. ©. 276.

- Dup. Cat. 523.

- Herrich - Schäffer tab. (ined.) 12. fig. 84.

Durch die ganz weißen hinterstügel und die brandig schwarzen Borderrandfranzen der Spige der Vorderstügel sehr ausgezeichnet. — Größe nach Er. wie von Neph. Dahliella; mein Eremplar ist aber ansehnlich größer, wie ein kleineres Weißehn der Myel. ceratoniae. Rückenschild, Kopf und Borderstügel sehr bell röthlich staubgrau; Kragen an der Seite braunroth. Fühler einfarbig hell braunlich, microscopisch pubeseirend. (Gessicht abgerieben.) Marillartaster dunn, sabenschmig. Lippenstafter von 1½ Augenlange, mittelmäsig diet, sehr zusammengesebrückt, aussteligend, mit ganz ausgerichtetem Endgliebe, bleichzelbisch; das Lie Glied am Ende braun; Endglied braun, spig, von ½ Länge des Zten Gliedes. Rüssel klein, zusammengerollt, beschupt. Die ganze Unterseite bleichzelb, etwas glänzend; Beine bräunlich bestäubt, am dichtessen auf den Füßen. hinterstelb sehr hell gelblich weißgrau.

Die fcmalen Borberflugel find nach binten erweitert, mit faft jugerundetem Borderwinkel und converem Sinterrande, febr blak rotblichstaubfarben, am belliten am Borberrante. Im Innenranbe nicht weit von ber Bafis liegt ein braunrother, nach vorn geneigter Schatten, ber bis gur Medianaber reicht, und ausmarte burch eine braune, verlofdine, bunne Linie bearengt wird. Gine erfte Querlinie ift nicht fichtbar. Muf ber Bafie bes Bor= berrandes und barunter fteht je ein brauner Dunct; ein ffarferer bicht am Borberrande vor ber Flugelmitte. Die hintere Querlinie ift in ber Mitte zu einem gegen innen geoffneten. ftum= pfen Mintel gebrochen und tothlich braun ungleichmäßig geranbet; ein rothbrauner Schattenftreif gieht von ihr unter ber Queraber bin, auf welcher man feinen Mittelpunct mabrnimmt. Die Ginfaffung ber Querlinie wird gegen den Borberrand bin mehr fcmarglich und fchlieft an bie brandig fcmargen Borberranbfrangen. Der Sinterrand ift mit fleinen, nicht fcharfen, braunen Puncten bezeichnet. Frangen buntler als die Rlugels flache, auswarts gegen bie Flugelfpibe bin gebraunt.

Sinterflugel gegen ben Borberminkel verengt, burchicheinenb,

weißlich, mit gelblicher Ranblinie.

Unterfeite ber Borberflugel ftaubgrau; bie hintere Querlinie fcheint matt burch, und ift auswarts am Borberranbe mit einem braunen Fleck begrengt. Randlinie braun. hinterflugel wie oben, nur am Borberranbe fteiemenartig braumftaubig.

Mein einzelnes Eremplar icheint weiblich ju fenn, obgleich es feinen hervorstebenben Legestachel bat; ob alfo bas Genus richtig bestimmt ift, wird erft bie Kenntnif bes Mannchens entscheiben.

Baterland: Sicilien. Mir ift bie Urt bort nicht vorge-

tommen.

Unm. Bergleiche bie Unmertung zu Nephopt. serraticornella 3sis 1846. S. 734.

21. Compositella Tr.

Alis anterioribus angustis cinereis, fuscescenti-nebulosis, strigis duabus rufis, prioris latere interno interrupte nigro-scabro, punctis duobus mediis fuscis; palpis compresso-dilatatis.

Phycis — Tr. X. 3. S. 171. unb 274. Myclois — Z. 3 iis 1839. S. 177. 9. — Phycide composée Dup. VII. S. 230. pl. 282. fig. 2. — Cat. 322.

Pempelia - Guénée Index 76.

Ihre 2 hellrothen Querlinien auf ben Borberflugeln zeichnen fie in biefem Benus aus, geben ihr aber mit Neph. Wagnerella und ben Pempelien palumbella und albariella eine große Mehnlichkeit. - Große einer gut genahrten Acrob. Consociella. Müdenschild und Ropf braungrau. Fühler borftenformig, un= geferbt, pubescirend gefrangt, braunlich. Dbergeficht mit einem turgen, unten grauen Schuppenwulft. Marilla tafter icheinen gang gu fehlen. Lippentafter von boppelter Mugenlange, aufge= frummt, reichlich beschuppt, jusammengebruckt und baburch im 2ten Gliebe fehr erweitert; Die Schuppen ber untern Schneibe fteben ab, icheinen fich aber leicht ju verfliegen, wefhalb bas Blied nicht immer Diefelbe Scheibenform bat. Das fart ab: gefeste Endglied ift furg, enformig und ftumpf ober in ein paar furge Spigen auslaufend; es ift bunfler ale ber ubrige Tafter. ber auswendig grau, innwendig weißstaubig ift. Ruffel weiß: graufchuppig. - Beine braungrau mit lichten Gliederenden; Die Mittelfchiene hat bor ber Spige ein breites, braunes Band. Sinteridiene auf ber Ruckenschneibe an ber Bafis mit einem anliegenden Saarbufchel. - Sinterleib braunlichgrau, beim Mannchen hinten etwas platt, mit ausgerandetem Ufterbufch.

Borberfluget fcmal mit abgeftumpftem Borberminkel, im Grunde weißlichgrau mit reichlichem, brauntichgrauem Gewolf. Bafis dunkel, vor der erften Querlinie mit weißlichgrauem Debel. Die erfte Querlinie ift weit vor ber Flügelmitte ichief. nach außen conver, etwas wellig, auf ber Gubborfalaber mit einem fleinen einspringenden Binfel, roth, bunfelbraun gefaumt, auf ber innern Geite unter jeber Langsaber mit einem fleinen, tieffcmargen Schuppenmulft eingefaßt, ber fich aber leicht vermifcht. Die 2te, ebenfo gefarbte, aber einmarts bunfler braun als auswarts gefaumte Querlinie hat unter bem erften Drittel einen einspringenden Winfel und geht bann etwas auswarts gefrummt jum Innenrande; fie ift fchwach wellig und in ber Deutlichkeit bes Binkels veranderlich. Buweilen zeigt fie fatt beffelben bloß eine Erweiterung, Die fich in minberer Starte auf ber Gubborfalader wiederholt. Das Mittelfeld zeigt die Grundfarbe am reichlichften, und ift gegen ben Innenrand am meiften überichattet; ein Schatten geht vom Bintel ber 2ten Querlinie berab, und uber bem obern Mittelpuncte bangt eine fleine Bolte am Borberrante. Die Mittelpuncte find fdmarg= braun; ber untere grofere, etwas gebehnte, liegt am Ende ber weißgrauen Mebianaber. Der Raum gwifchen ber 2ten Querlinie und bem burch eine braune Punctreihe bezeichneten Sinter= rande ift mehr ober weniger buntel bestäubt. Frangen grau braunlich.

Sinterflugel hell graubraunlich, heller gefrangt.

Unterfeite braunlichgrau in veranderlicher Tiefe; ebenfo veranberlich ift ber Ausbruck ber in hellerer Grundfarbe burchicheisnenden zweiten Querlinie, von welcher bisweilen nichts als bie braune innere Einfaffung am Borberranbe ber Borberflügel gu feben ift. Ben einem Erempfar ift nur biefe ale Querlinie fichtbar, und ber Raum bahinter bis zum hinterranbe gelb-lichtbar.

Diese Art ift in ber Sobe und Tiefe ber Grundfarbe, sowie bes Rothen in ben Querlinien veranberlich. Ihr Geschitzungfter Margel ber Marillartafter, die scheibenformige Erweiterung ber Lippentafter, die Auskandung bes abgeplatteten Afferbufches werben funftig eine andre softematische Stellung veranlaffen.

Sie fliegt in Ungarn (Tr. FR.), ben Bien (mehrere Erems plare v. Mann) und ben Burich (ein ichones Beibchen gur

Unficht von Bremi).

Unm. Tin. compositella Fabr. ist Tortr. Gundiana. — Duponchel erklat in feinem Rupferwerk Compositella, bie ben ihm zu violettlich bargestellt ift und ber schwarzen Schuppenwulfte gang entbehrt, fur eine mögliche Barierat ber Palumbella und ftellt sie im Catalog auch bicht bahinter. Unter seine verschiedenen Bilber ber Palumbella voll. Unm. 3. zu Pemp. palumbella.

B. Zafter gerade, horizontal ausgestrectt.

a) Medianader ber hinterflugel brenaftig: Zophodia II.

22. Convolutella Hübn.

Palpis porrectis; alis ant. angustis fuscescenti-cinereis, juxta costam albidis, strigis albidis duabus dentatis, priore externe lato fusco-marginata; lunula (punctisve duobus) venae transversae fusca.

Tin. convolutella *H.* fig. 34. ©. 33. Eingewickelte Schabe.

Myelois — Z. 3fi\(\text{8}\) 1839. ©. 177. 17. — 1845. ©.

266. 6. — Schles. Schmtauschbl. 8. (1846.)

©. 12.

Phycis - Geénée Index S. 79.

Phycis grossulariella Tr. IX. 1. ©. 172. palpis porrectis, antennis nudis; alis anticis cinereo canescentibus, fascia baseos transversa nigra — IX. 2. ©. 272. — X. 3. ©. 275.

- Kollar. Bidin. G. 90.

— Zincken Germ. Mag. III. S. 144. 20. — Eversmann Faun. Volg. 556. 22.

- Phycide du groseillier Dup. Hist. pag. 206. pl. 279. fig. 9. (fd. led)t.)

- Dup. Cat. 322.

Myelois grossulariella H.- Schäffer Topogr. v. Regeneb. 3. S. 195. 900.

Zophodia grossularialis Hübn. Cat. 370. 3558.

Bon ben Urten ber nachsten Abtheilung trennt sie sogleich ber Mangel eines Uftes ber Mebianaber ber hinteflügel; feine hat ferner eine so brauntichgraue Grundfarbe, und die außere Einfassung ber erfen Quertinie so bunket und breit.

Größe ber Myel. Cantenerella. Rudenfchitd und Kopf braunlichgrau, letterer oft etwas heller. Fubler sehr schwochzeringelt, braunlichgrau, einfach borstenformig, microscopisch pubescirend gefranzt. Gesichzefegel kurz, zugerunder. Mariklartaster kurz, fabenformig, auf den Lippentastern ruhend, diese von doppelter Kopfeslange, ziemlich biet, zusammengebrückt, horitontal, braum, am Wurzesgliede und innen weißlich; das zweite Glieb nach hinten verbickt; das Endglied & so lang.

nicht schlane, abgestumpft braun. Ruffel spiral, braunlich weißgrau beschuppt. Beine hellgrau, die vorbern auf der Lichtsseite gebraunt, die Mittelschiene vor der Spise mit braunem Bandben; hinterschienen etwas haarig; alle Kube braunlich, an den Gliederenden weißlich. — hinterleib braunlich mit hellen Ringrandern, hellerem Bauche und aschgrauem Ufterbusch, beim Weiblichen mit honiggelbem, gefranztem Legestachel.

Borberflugel fchmal, nach binten erweitert, mit etwas converem Borberrande (beffen großte Converitat am Ende bes Mittelfelbes) und abgestumpftem, deutlichem Borbermintel; Sinterrand fanft conver. Grundfarbe grau mit etmas bellbrauns licher Benmifchung; vom Borberrand aus im Iften und 2ten Felde bis zur Medianader weißlich, mehr ober weniger braunlichgrau und bestäubt. Die erfte Querlinie ift weiflich; etwas einwarts geneigt, ju einem Bintel gebrochen, ber feine gegen bas Mittelfelb gerichtete Spite unter ber Medianader bat; fie ift einwarts unten bis ju g ihrer Bobe giemlich breit braun ges faumt; auswarts bat fie einen gang vollftanbigen, breiten, braus nen Rand, der fich gegen den Borberrand ju verschmalert. Das Mittelfelb ift breit und fast am weißesten am obern Ranbe ber Medianaber; bas Mittelgeichen ift ein braunes, menig fchare fes Mondchen, bas fich oft in 2 genaberte Rledchen aufloft. Die hintere Querlinie ift bem Binterrande fast parallel, viel verloschner als die erfte, fagegahnig, bisweilen bier und ba uns terbrochen; ihre Ginfaffung ift ein brauner Schatten, ber ausmarts eine ziemlich breite, aber nicht icharf begrengte Binbe bilbet. Bis jum Sinterranbe ift ber Grund hellgrau, flaubig; am hinterrande geht eine Reihe brauner Puncte. bräunlichgrau.

hinterflügel flaubgrau. Die Medianaber ist bis zum ersten Ufte langhaarig gefrangt. Randlinie braunlich; bicht hinter ihr folgt eine bunnere, blaffere auf ben hellgrauen Frangen.

Unterfeite braunlichgrau, auf ben Borberflügeln bunkler mit einem hellen Borberranbfleckhen vor ber Spife, bas einwarts bunkel begrenzt ift, und fich bisweilen fehr verloschen als Binbe fortsett. hinterstügelkranzen weißgrau.

Der nicht selten etwas schabliche Schmetterling lebt in Gareten an Stachelbeers und Johannisdeerstrauchern, an beren Zweigen er ben Tage sitt und am Abend im April und Anfang May fliegt; er findet sich wohl überall in Deutschsland; boch wurde er in Schlessen noch wenig aufgesunden, ausgerdem in Ungarn (Ar.) — in Frankeich (Dup.) — in Russland: in Lievland ben Kokenhusen (Lieut ig, im Gow. Kasan im May und Ansang Juny (Eversm.) — Die Naupe lebt von den Früchten der genannten Sträucher; sie verrätt ihre Gegenwart badurch, daß die Beeren in Gespinnst gewisselt sind und reifer erscheinen als die übrigen des Strauches.

Anm. Phal. convolutella Wien. Bzdin. "lichtgraue Schabe"
ist nicht unsere Urt, obgleich Hubner sie im Tert zu seinen Abbildungen basur ausgeicht. Die Diagnose past gar nicht auf die Stachelbeerschabe, und überdies enthält Schiffermutler's Sammlung als Convolutella 2 Eremplare — nicht eins, wie v. Charp. sagt, — wovon bas eine Cr. luteellus sem., das andre Cramb. contaminuellus ist. Später nahm Hubn. sür seine Convolutella den Namen Grossulariella an; allein dazu hatte er kein Recht, weil er den vacant gewordnen Namen Convolutella bafür schor verbraucht hatte. B. b. Mebianaber ber hinterflügel vieraftig; Marillartafter beutlich (Bradyrrhoa *).

23. Cantenerella Dup.

Palpis porrectis, alis ant. dilute ochraceis, strigis duabus divergentibus albidis angulatis, priore intus late ochraceomarginata, litura prope basim cinerea; lunula media albida.

Myelois — Z. 3fis 1847. S. 765. 336. — Phycis ravella H-Schffr. tab. (ined.) 5. fig. 30.

Var. b) Strigis opposite" fusco-cinereo marginatis, spatio interjecto cinerascenti.

Phycis — Phycide de Cantener Dup. Hist. p. 347. pl. 284, fig. 8.

- Dup. Cat. 324. - Gnénée Index 79.

Var. c) ut b) sed lunula media nulla, strigis distinctioribus.

Diese ber folgenden Gilveolella nachft stehende Urt, von der sie sich durch die scharfern, dunkel gerandeten Querlinien der Borberslügel unterscheidet, habe ich in der Tsis a. a. D. aussschriebet, Sie lebt an den Kusten des Mittelmeeres auf trocknem, begraftem Boben; ich sand sie in Sicilien ber Syracus und Messina zu Ende Man und Anfang Junn, und ben Rom zu Ende August. — Nach Dup. lebt sie in Corsica auf duren, felsigen Stellen im July, und nach Guén fica auf duren, kelfigen Stellen im July, und nach Gués gebildetes und von mir gesehenes Eremplar ist von Ragusa.

24. Gilveolella (Mtzn.) Tr.

Alis ant. dilute gilvis, fasciis duabus albidis obsoletis, punctis duobus venae transversae fuscescentibus obsoletis. Phycis — Tr. IX. 2. S. 271. Alis anticis flavo-testa-

ceis, nitidis, fasciis duabus obsoletis albis —

X. 3. S. 275.

- Guénée Index 78.

- F. v. Röslst. Beytr. Taf. 28. Fig. 2. a. b. S. 49. - Dup. S. 324.

Myelois - Z. 3fis 1839. S. 177. 18.

Durch die ungefaumte, breite Querlinie der Borberflügel von Cantemerella verschieden, von der Größe der Convolutella. Ropf und Ruchenschied bleichgelb, dunkel bestäubt, an den Randern des Gesichte, des Kragens, der Schulterbecken weißlich. Gesichtebegel sehr turz. Fühler bleichgelb, fadenformig. Lippentasster von doppelter Kopfestänge, fast horigontal, zusammengedrückt mit abwärts geneigtem, verdunntem Endgliede, das zich fo lang wie das zweite Glied ift, außen von der Rückenschildesfarbe, innen und unten reißlich. Russel spiral, weißgelb beschupt. Beine gelblichweiß, auf der Lichtseite gelbraunlich angeslogen. hinterleib heller als der Rückenschild, am Bauch weißlich.

Borberflügel fahlgelb, am Borberrande etwas heller, in ber Mittelzelle fast am dunkelsten. Nicht weit von der Basis ist der Grund auf der Innenrandhälste sleckartig gelichtet; darauf kommt, etwas naber dem Mittelzeichen als der Basis, die mehr als der Cantenerella einwarts geneigte, weißliche erste Binde, die etwas zakig ist, sich nach unten etweitert und gar keine schaffe Besaumung dat, so daß sie wenig hervortritt. Das Mittelzeichen, in 2 braunlichen Puncten bestehend, ist sehr vertasselben, oder nur eine verdunkelte Stelle der Grundfarbe. Die

zweite Binde ift ziemlich gerabe, fcmaler als die erfte, fcmach wellig gezahnt, gegen ben hinterrand nach vorn etwas convergirend, am Vorderrande verloschen; die Aleste der Medianader treten etwas erhaben hervor, und fo scheint diese Binde von ihnen zerschnitten. hinterrandlinie wenig verdunkelt. Franzen weißlich mit bleichgelber Schattenlinie.

hinterflügel faubgrau mit etwas icharferem Borberminkel ale bey Cantenerella und mit buntler, wenig icharfer Randlinie. Franzen weiß, nabe ber gelblichen Bafis mit einer ftaubgrauen Schattenlinie burchzogen.

Unterfeite gelbbraunlichgrau, auf ben Sinterflugeln heller; alle

Frangen weiß.

Baterland: bas fubliche Ungarn, ben Temeswar (Er. FR.) Unm. Treitsche's Diagnose nennt die Vorderstüget wohl burch ein Verschen glanzenb (benn sie hat gar keinen Glanz), und die Beschreibung bezeichnet sie nicht recht als trüdweiß mit einzelnen, gelbbraunen Atomen bestreut, da ein zusammenhängendes, gleichsörmiges, nur an den oben angeführten Stellen abgestuftes Fahlgeld sie beckt. In FR's. Abbildung haben sie eine viel zu grünliche Nüance und viel Längsstreisiges. Auch sind die hinterstüget am hinterrande zu breit gebraunt und gegen die Basis zu sehr gelichtet. Mein einzelnes weibliches Exemplar ist mir von FR. mitgetheilt worben; die andern aus seiner und. Wein er's Sammlung geschenne Exemplare hatten aber auch keine andre Farbung.

25. Saxeella FR. nov. sp.

Palpis porrectis; alis ant. albidis fuscescenti-pulvereis, strigis duabus, priore angulata interne, posteriore tenuiore externe late ochraceo-marginatis; punctis venae transversae duobus fuscis albido circumdatis (mas.)

Phycis Saxeella H.-Schäffer tab. (ined.) 5. fig. 35. In biefer Abtheilung geichnet sie fich durch bie auf ben abgewendeten Seiten breit ochergelb gefaumten 2 Quertinien ber Borberstügel aus und von ber auch so gezeichneten Ancyl. cinnamomella durch breitere Borberflügel und bie weistliche Grundsfarbe statt braunlicher ober robblichgelber.

Rudenschild und Kopf weißlich, braunstaubig; Gesichtsbegel fehr furz. Mannliche Kubler beutlich gekerbt und bicht kurzfranzig. Lippentaster von bennahe doppelter Kopflange, horizontal mit etwas geneigtem, ziemlich furzem, verdünntem, spigem Endzliede, weißlich, außen braunlich angestogen. Ruffel spital, weißlich beschuppt. Beine weißlich; die vorbern auf der Lichtefeite gebraunt, die andern etwas braunlich angestogen. hinterleib gelbbraunlich bestagtau mit weißlichem Afterbufch.

Borberflügel von der Gestalt wie ben jump vorigen, boch mit etwas convererem Borberrande, auf weislichem Grunde mit braunen und späticheren lehmgesblichen Ctäubchen auf der Innenrandhälfte dichter bestreut, als gegen den Borderrand. Basis durch solden Stäubchen verdunkelt. Die erste Quertinie nahe der Mitte, viel näher dem Mittelzeichen als der Basis, nach innen geneigt, zackig, nach innen von einem großen ochergesben, auf dem Innenrande sitzenden und den Borderrand nicht erreichenden, auf den Abern braunstaubigen Liede siehen, auf den Abern braunstaubigen Liede siehen und dar der Medianader zu einem braunnen Rieckden verdickt und auf der Medianader zu einem hellern und kleinern, in dem start zurücktretenden Winkeld der Liedelinie. Das Mittelseld hat die Medianader weiß, und darunter einen ochergelblichen, braunstaubigen Nebelsstelle, über welchem auf undesstauber Grunde der untere, braune

^{*} βραδύς, lentus — ģέω, fluo.

³fis 1848. Seft 9.

Mittelpunct liegt; ber barüber liegenbe ift meniger beutlich, weil er oben an graue Beftaubung grengt. Die hintere Querlinie ift bunner und fcharfer als die erfte, ziemlich grade, parallel bem Sinterrande, fdwach wellig, mit einer furgen einmarts gerich: teten Ede bem Mittelzeichen gegenüber und einer beutlichern uber ber Gubborfalaber; fie ift einmarts von einer braunen, oben bunflern Staublinie eingefaßt. Um Sinterranbe ift eine Reihe großer, brauner Puncte. Frangen hellgrau, braunftaubig.

Sinterflugel weißlich faubgrau, gegen ben Sinterrand etwas verdunkelt, mit hellbrauner Randlinie. Frangen weiß mit gelb=

licher Burgellinie.

Unterfeite ber Borberflugel braunlichgrau mit buntlen Frangen; weißlichgrau, am Borderrande gebraunt; Sinterrandlinie braunlich; Frangen wie auf ber Dberfeite.

Die 2 vor mir befindlichen Mannchen ber &R'ichen Samm: lung, wovon bas eine von S .. Schaffer abgebildet murbe, ftammen von Ragufa.

Unm. Everemann's Phycis fulvostrigella Faun, Volg. 562. 36. ftimmt febr gut mit Saxeella, außer bag ibre Borberflugel griseae find, bag ber (große) gelbe erfte Bled ein Theil ber erften Querlinie fenn fell, daß ber Sinterrand feine Punctreihe bat (wenigstens wird barüber gefchwiegen), und bag Die Große bes Schmetterlinges nur gleich ber von Nyct. achatinella ift. Diefe Urt findet fich in den Borbergen bes Urale.

26. Confiniella Metzner nov. sp.

Palpis porrectis antennis, serratis; alis anterioribus minus angustis, cano-griseis, basi obscuriore, strigis duabus albidis, priore interne, posteriore utrimque latissime luteo-marginatis, punctis venae transversae duobus fuscis. (mas.)

Gie hat bas Unfehen einer Ancylosis; aber ihre Borberflugel find viel breiter, die mannlichen Fubler fcharf fagegahnig ohne Biegung. Bon abnlich gefarbten Pempelien trennen fie

bie langen borigontalen Zafter.

Große ber Pemp. carnella ober ber Myel, convolutella. Rudenschild hell ftaubig, gelbgrau, Ropf noch heller. Fuhler borfrenformig, einfach, bleich, icharf gefagt, mit turgen Borfren= bu deln gefrangt. Gefichtstegel febr furg; barunter fteben bie Marillartafter hervor. Lippentafter von Rudenfchildelange, ziem= lich bid, in der Mitte verdickt, bann allmablich zugefpist, außen bellbraun, innen beller, am Burgelgliede weiß. Ruffet fpiral, befchuppt. (Beine unvollstandig.) Borberbeine auf ber Licht= feite faubig gelbgrau, mit bellen Fußgliederfpiben. braungrau mit langem, bleichgelblichem Ufterbufch.

Borberflugel 63" lang, ziemlich breit, hinten erweitert, mit beutlichem Borberwinkel, im Grunde fehr hell, fcmubig weiß: grau, an ber Bafis reichlich mit Lehmgelb gemifcht. Die erfte Querlinie ift naber bem Mittelzeichen als ber Bafis, undeutlich, giemlich feil, gegen außen conver, nicht bid, weißlich; einwarts ift fi von einem großen lehmfarbnen Bled begrengt, ber bis sur Subcoftalader binaufreicht, über welcher am Borderrande bin bis gur Bafis ein gleichfarbiger Langeftrich geht; auswarts ift fie am Borberrande fchmal braunlich fchattig gerandet, und wird von je einem braunen Fleckchen auf ber Medianader und auf ber Subcoffalaber berührt. Das Mittelfelb ift gang bell in einem Raume, ber fit vom Innenrande an ber erften Querlinie bin erftrect, und fich febr erweiternd, ben gangen Borber= rand einnimmt. Bon ben 2 weit getrennten, trubbraunen Puncten ber Querader ift ber untere langlich, und beruhrt ben

bunflen Theil bes Mittelfelbes. Die 2te Querlinie ift wenig gebogen, ziemlich bunn und icharf, mit undeutlichen Bahnchen, uber der Subcoftalaber von buntlerer Karbe überbedt; ihre Gin= faffung von lebmigbraunlicher Farbe ift febr breit, einmarte an ber obern Balfte am fcmalften und bunkelften, und unter ben Mittelpuncten das Mittelfeld zu mehr als ber Balfte fullend; auswarts bildet fie eine breite Binde, Die fich von bem bells grauen Raume vor ben verloschnen, braunen Sinterrandpuncten nicht icharf absondert. Frangen braungetblich mit bunklern Schattenlinien.

Binterflugel braungrau, gegen ben Borberminkel perbunkelt und mit verloschner, buntler Randlinie. Frangen bellgrau, nabe ber gelblichen Bafis mit bunfler Schattenlinie.

Unterfeite braunlich grau; alle Borberranber haben nabe am Bordermintel ein helles, verlofd;nes Fledchen; Die Borderflugel haben an ber Bafis ber Borberrandgelle ein merkliches Schup: penhaarbuidchen, und bie Schuppenhaare bes Borberrandes felbit legen fich etwas gegen bie Unterfeite, boch ber gange nach an. Die Binterflugel find beller.

Das einzelne Mannchen ber Mebnerichen Sammlung ift

aus ber Turfei.

27. Ilignella FR.

Palpis porrectis, alis ant, minus angustis, postice latioribus, cinereo - fuscescentibus, strigis duabus obsoletis, opposite punctis fuscis notatis, punctis duobus venae transversae fuscis. (mas.)

Myelois - Z. 3fis 1839. S. 177.

Phycis - H. - Schäffer tab. (ined.) 6. fig. 41. (m.) 42. (f.)

- Dup. Cat. 324. - Guénée Index 78.

? Phycis dilucidella, Phycide luisante Dup, hist. p. 184. 1430. pl. 278. fig. 7. — Cat. 324. Megasis — Guénée Ind. 71.

In ber Große etwas uber Pemp, ornatella, fenntlich an ben tiefbraunen, furgen Langeftricheln, Die ale innere Ginfaffung ber 2ten Querlinie ber Borberflugel bienen. Rudenfchilb und Ropf rothlich braungrau. Fuhler braunlich, ziemlich bid, Beine des Mannchens dicht flaumhaarig gefrangt. Gefichtstegel furg, bichthaarig, buntel. Lippentafter von boppelter Ropflange, bid. gufammengebrucht, horizontal, ftumpf, mit furgem, wenig gefonbertem Endgliebe, graubraun, am Enbe bunfler, innen unb an der Bafis bellgrau. Ruffel fpiral, befchuppt. Beine buntel braunlichgrau mit hellen Bliederenden. Sinterleib heller a.8 bas Rudenfdilb, am Ende mit einem ftumpfen Saarbufch.

Borberflugel 51'" lang, langlich, nach hinten erweitert, am Sinterrande conver, am Borderminkel abgerundet; bunkel roth. lid braungrau, auf ber Borberrandhalfte mehr grau, einwarts mehr rothlich. Die zwen Querlinien verloschen, die zwente viel weniger als bie erfte; biefe fteht fast in gleichem Ubffande gri: fchen ber Bafis und bem Mittelzeichen, ziemlich fenfrecht, wellig gebogen und ausmarts auf ben 3 Sauptabern, mo fie beutlicher ericheint, von ichwargbraunen, furgen Langeftrichelchen berührt, von denen bas oberfte bas ftartfte ift; auf ber Gubborfalaber ift auch einwarts ber Querlinie ein furges, braunes Strichlein. Die Querader tragt zweh deutliche, schwarzbraune, langliche, ecfige Puncte. Die gwebte Querlinie ift von ber mehr rothlichen Grundfarbe in den Zwischenraumen der Abern burch. fcnitten, ziemlich gerabe, am Borberrande felbft von gwen virwifchten, braunen eingefaßt, beren außere ben Borberwintel einnimmt. 218 weitere innere Begrengung biefer Querlinie er-Scheinen furge, fcmargbraune Langeffriche auf ben Ubern; Ba-

terland : Ungarn.

Unm. Mein einzelnes Mannchen ift am Borberminkel mehr abgerundet, als Schaffers Rig. 41. und hat eine mehr roth= liche als gelbliche Benmifchung in ber Grundfarbe. Die fcmarge braunen Striche als hintere Ginfaffung ber gmenten Quer= linie find ben meinem Eremplar nicht vorhanten, welches bafur bie Striche ber innern Ginfaffung viel fchafer zeigt. Dahrfcheinlich ift die Urt veranderlich. Duponchele dilucidella fcheint hierher ju geboren; fie haben eine fehr gelbbraunliche Grundfarbe auf bem icharfwinkligen Borberflugel (D'un gris roussatre) und die erfte Querlinie nur in Uiberreften auf ben gweb Sauptabern, bier aber auf beiben Geiten von ei= nem Schwarzen Strich eingefaßt. Die zwente Querlinie ift einwarts nur von icharfen ichwargen Puncten begrengt; bas Mittelzeichen ift ein ichwarzer Querftrich (nach bem Tert nur un point), und fchrag uber ibm nach außen tragt ber Borberrand noch ein folches Strichelchen. Baterland bas fub= liche Frankreich. - Der Name Dilucidella ift alter als Ilignella.

B. c. Medianaber ber Sinterflugel 4 - aftig; Marillartafter bes Mannchens fast fehlend, bes Beibenes beutlich. (Megasis Guénée.)

28. Rippertella Bdv.

Palpis porrectis; alis ant. elongatis, postice dilatatis sordide fusco - cinereis, serie postica transversa striolarum longitudinalium nigrarum, lineolis longitudinalibus ante marginem posticum in venarum interstitiis nigris; fem. plaga transversa ante medium nigra.

Anerastia — (Bdv.) Z. 3fis 1839. S. 177. 6.

Phycis - Dup. Cat. 322. - Megasis Guénée Ind. 71. Phycis - Herrich-Schff. tab. (ined.) 10. fig. 65. (mas) 66. (fem.).

Phycis prodromella, phycide précoce Dup. hist. p. 161.

1417. pl. 127. fig. 1. a. (mas), b. (fem.)

Musgezeichnet burch die Große und burch bie fcmargen Langs=

linien am hinterrande ber Borberflugel.

Rudenschild und Ropf fcmubig hell braungrau. Gefichtes fegel gang turg. Fubler beim Mannchen taum geferbt, bicht gefrangt. Marillartafter beim Mannchen mohl gang fehlend, beim Beiben febr flein und gart, aber beutlich porhanden. Lippentafter von 21 maliger Ropflange, ftart gufammengebruckt im zwenten Gliebe verbicht, horizontal; bas verdunnte, juges fpitte Endglied von halber Lange bes zweiten Gliebes, etwas niedergebogen; fie find fcmubiggrau, außen braun angeflogen. Ruffel furg, fpiral, befchuppt. - Beine rugigbraun. Sinterleib braungrau, an ber Geite mit hellen Ringranbern.

Borberflugel bes Mannchens uber 8 Linien lang, geftaubt nach hinten erweitert mit fcharfem Borberwinkel und fast gerabem Sauptrande. Grundfarbe fcmugigbraungrau, auf ber Borberhalfte bunfler. Die erfte Querlinie fehlt, und die gwen braunen Puncte auf ber Querader find faum ju entbeden. Die smente Querlinie zeigt fich ale ein lichter, geraber, bem Sinterrande paralleler, von ber Grundfarbe in den Abern burchfchnit= tener Schatten, ber nur einwarts von ber bunteln Grundfarbe und ben furgen, ichwarzen, in ben Bwifdenraumen ber Ubern ftebenben langeftrichen Scharfer begrengt wirb. Bor bem Sinterrande find bie Ubern hellbraun, und in ben hellern Bwifchen= raumen fiehen je ein ziemlich langer, fcwarzer Langeftrich. Franzen hinter ber wenig beutlichen braunlichen Rand inie braungrau.

Sinterflugel braunlichgrau, am Sinterrande fcmal verbuntelt. Frangen bellurau.

Unterfeite einfarbig braunlich, auf ben Borberflugeln faubig, bunfler und mit gebraunten Frangenfpigen.

Das Beibchen, bas ich nicht mehr in natura vor mir habe, ift fleiner und fcmalflugliger, auf allen Klugeln buntler, auf ben vorderen mit beutlicherem Mittelzeichen und an ber Stelle ber erften Querlinie mit einem nicht ben Borberrand erreichen= ben, ichwargen, ichattenartigen Querfled.

Baterland: die Schweig (F. v. R.) und die Gebirge von Languedoc und ber Provence, wo fie im July fliegt (Dup.). Unm. Die vorbandnen Abbildungen find gut. Berrich :

Schaffers Rig. 65. ift viel lichter und auf ben erften ? ber Borderflugel beutlicher gezeichnet als mein Eremplar; auch hat letteres feine ichwargen Striche vor bem Sinterrande.

Gen. 10. (14.) Asarta. Chionea Guénée.

Antennae setaceae simplices, maris infra subcompressae, vix crenatae.

Ocelli nulli?

Epistomium convexum, squamis appressis.

Palpi maxillares breves, filiformes, acuti, porrecti. Palpi labiales mediocres, porrecti, infra subtus pilis

rigidis vestiti, apice acuminato deflexo.

Pedes breves, incrassati.

Alae anteriores fasciis duabus dilutis; posteriorum vena mediana in tres ramos exit.

Bon eignem, gunsterartigem, ben Berconen etwas abnlichem Unfeben. Unter allen Gattungen, beren mannliche Fubler ohne Biegung und glattschuppig find, ift Asarta ausgezeichnet burch Die langen, farren Saare an ber Unterfeite ber 2 Burgelglies ber ber horizontalen Lippentafter; biefe haben ein giemlich langes. niebermarts gerichtetes Endglieb. Die Beine find auffallenb furg und bid. Die Ufter ift ftumpf und haarig, und benm Weibchen fteht fein Legestachel hervor. - Ueber bas Flugelgeaber lagt fich noch nichts fagen, ba blog bie Babl ber Mefte ber Medianaber ohne Ubichuppung ficher ju ertennen ift.

Chionea ift ein Dipterngenus. Asarta ift abgeleitet von a

und σαίρω, orno, polio.

1. Aethiopella Duponchel.

Alis anterioribus breviusculis fuscis, atomis cinereis sparsis, strigis duabus cinereis, posteriore flexuoso-dentata distinctiore, punctis venae transversae fuscis duobus (feminae nullis); capite fusco (palpis nigris, basi albis);

Var. a) ciliis alarum posteriorum cinereo - fuscis.

Phycis --, Phycide nègre (Errata p. 299. négresse) Dup, hist. VII, pl. 284. fig. 3. (fem.) p. 233, 1468.

- Dup. Cat. 322. Chionea - Guénée Index p. 73.

Myelois helveticella (F. R.) Z. Jis 1839. S. 177.

Var. b) ciliis alar. post. canis, striga alar. ant. priore nulla (mas.) Ennychia monspessulalis, Ennychie de Montpellier Dupon. hist. pl. 233. fig. 9. p. 349.

Unsehen einer Treitschfischen Hercyna, in ber Große einer mittelmäßigen Ephest. elutella. Der gange Rörper ift bunkelebraun, bie Juhler bes Mainnchens sehr bicht microscopisch gestranzt mit grauen Barchen. Stirn sanft gewölbt. Lippentafter schwarz, auf ber untern Seite am 1. und 2. Gliebe mit abstehenden, langen, weißen ober gelblichen Haaren. hinterleib nach hinten bisweilen mit grauen Schuppen bestreut. Ufterbusch mit gelbichen Haaren gemischt. Glieberspien der Beine, beschebers beutlich an ben Füßen gelblich; benm Weibchen ift alles braum.

Borberflugel furg und breit (ben einem Mannchen meiner Sammlung etwas ichmaler ale ben ben ubrigen), fcmargbraun. Die lichtern Stellen und bie Binde burch aufgetragene, hellgraue Punctchen hervorgebracht. Das Burgelfeld ift wenig beftaubt. Die 1. Binde ift vor ber Flugelmitte etwas bin und ber gebo= gen, neigt fich an bem Borberrande, mo fie fich erweitert, einmarts, ift am untern Theil am beutlichften, ubrigens aber viel matter als die 2. Querlinie und fehlt ben Bar. b. gang. Sin= ter ihr und an der untern Salfte vor ihr bildet die reine Grunds farbe einen breiten, bunfelbraunen Saum. Das Mittelfeld ift reichlicher beftaubt, auf bem Borberrande am hellften. Muf ber Querader find 2 fchwarze, braune Puncte unter einander, mehr ober weniger beutlich, aber auch gang fehlent. Die 2. Quer: linie ift bunner und fcharfer als bie 1. und einwarts, boch nicht uberall gleich breit, ichwarzbraun eingefaßt; fie hat mehrere fleinere Biegungen und befonders eine weite zwifchen ber Falte und bem 1. Ufte ber Medianader, auf beiden Enden mit einem einwarts gerichteten Bahn anfangend. Das britte Feib ift bemm Beibchen an iber Querlinie am dunfelften, benm Mannchen gleichformiger grau beftaubt. Frangen heller ale die Grundfarbe.

hinterflüget einfarbig bunkelbraun. Die ein wenig heltern Franzen find nabe ber Burgel von einer feinen braunlichen Li-

nie burchzogen.

Unterfeite des Weibchens einsarbig wie die hinterflügel auf ber obern Seite. Benm Mannchen ift die Flache heller und die des Borberfl. am hellften. Die hintere Querlinie zeigt sich als ein breites, helles Band, das sich verloschen über dem Anfang ber hinterstügel fortscht; am Borbertande ber Borberstügel bilbet ein schwarzer Fleck die innere Begrenzung. Dem hinterranbselbe läßt dieses Band nur einen schmalen dunkelen Raum.

Bey Bar. b) einem Mannchen ber F. R'schen Sammlung, schlt die 1. Binde; doch zeigt sich die Grundfarbe als dunkter Schatten hinter ihrer Stelle. Doppelpunct sehlt; die 2. Duersinie ift sein und verloschen, und das Feld hinter ihr ift gegen sie hin am dunkelsten und reinsten. — Die hinterstüget haben beligtaue, auf der Unterseite weißliche Franzen; die Riche ist auf beiden Seiten gleichfarbig graubraun. Ebenso die Vorbristüget auf der Unterseite, deren Grundfarbe aber auf der Inentandhälfte die zur Luerlinie hin durch weißliche Färdung verdrängt ist; die zwepte Querlinie ist dunn und verschwindet in dieser hellen Kärbung; der dunkte Grenzssleck auf dem Vorderrande ist klein und verig auffallend.

Non bieser veranderlichen Urt habe ich 5 Mannchen, 1 Weibchen vor mir. Sie fliegt nicht setten im Grase der höchsten schweizer Ulpen (F. R.). Duponchels Eremplare wurden an ben Rhonequellen, auf der Furca und in Languedoc ben Mentpellier gefangen. Guence fand die Urt häusig auf den höch-

ften Phrenden beh St. Saubeur in Gefellichaft ber Hercyna rupicolalis.

Anmerk. 1. Guenee fand in Duponchels Sammlung als Hercyna monspessulalis ein abgeriebenes Exemplar der Aethiopella. Die Abbitdung der Monspessulalis ift aber so daß Riemand in ihr unsere Art wiedererkennen wird. Die Borderstügel sind nach hinten viel zu sehr erweitert, wie den einer Pyrausta Tr., die Grundfarbe mit lehmiger Brymieschung; die allein vordandene 2. Quertinie in der Mitte ohne Ausbirgung; die hier hinterstügel an der Wurzelplasse so diffechend bell lehmgeld, wie die Franzen. Jeder wird hierin eine Pyrausta suchen. — Die Beschreibung gibt aber auf den Borz derstügeln 2 weißliche Quertinien an und auf den hinterssügeln die Bass und die Abbildung sehr schlecht gerathen ist.

Unmert. 2. Berrich : Schaffer bilbet in ben (bis jest nicht ebirten) Tinciden feines Bertes Taf. 8. Fig. 52-54. Monspessulella, und Fig. 55-57. Helveticella ab. Erftere ftimmt in der Unterfeite mit Bar. b) mahrend die Dberfeite ju Bar. a) gebort, mit Musnahme ber ju Bar. b) gehörigen Farbung des hinterrandfeldes ber Borberflugel. Das Beib= chen Fig. 54. ift ber Fig. 52. abnlich, nur ohne Puncte auf ber Querader, und mit hellem Binterrande. - Fig. 55. ift Bar. a), hat aber febr reichliche Beftaubung und baburch eine blaulichgraue Grundfarbe der Borderflügel; auf diefem ift die 1. Querlinie Scharfer als die 2. und der Doppelpunct ift in einen Querftrich verwandelt. Das Beibchen Fig. 57. ift febr flein, brauner, boch auch hell, mit bem Querftrich in ber Mitte; die 1. Binde ift einwarts gar nicht begrengt. Die Unterfeite Fig. 56. zeigt ben Borberranbfled nicht in ber von mir bemerkten Tiefe, ift aber fonft wie ben Bar. a). - 3ch zweifle nicht, daß alle 6 Figuren eine und biefelbe Urt baritellen, und bag die Abmeichungen nur auf Rechnung ber Beranderlichkeit ber Aethiopella tommen.

2. Alpicolella F.R.

Alis anterioribus angustatis, fuscis, atomis cinereis sparsis, fasciis 2 dilutis nebulosis, priore media, posteriore fere recta; capite lutescenti (palpis nigris, basi albis).

Myclois — Z. 356 1839. S. 177. 21. Chionea — Guénée Index 73.

Phycis — Dup. Cat. 822. — Herrich-Schüffer tab. (ined.) 8. fig. 50. 51.

Sehr abweichend von ber vorigen, aber boch möglicher Beife auch nur eine Batietat; sie wird leicht erkannt an dem lehmgeiblichen Ropf, ben gestreckten Borberflügeln, die nicht scharf begrenzten, breiten, wenig eckigen Binden, der Stelle der 1. auf der Alugelmitte, ben beltern hinterflügeln.

In ber Große ein wenig über ber Aethiopella. Kopf hell lehmgelb, über dem Munde brauner. Fühler braum, hellgrau, microscopisch pubescirend gefranzt, etwas weniger zusammengebrückt und schlanker als ben Anthiop. Lippentaster ebenfe, nur oben auf bem 2. Gliebe mit gelblichgrauen Stäubchen bestreut, die Haare ber Unterfeite sind gelblichweiß. Rückenschilb und Sinterleib braum, legterer hinten grau werbend; mit lehmgelbem Ufter. Beine braunlich, auf der Lichtseite bleid und fahlgelb, so wie de ganze hinterschiene. Füße braunlichgelb mit hellern Glieberspieen.

Borberflugel geftredt, nach binten weniger erweitert als ben Aethiop., braun, febr reichlich grau beftaubt. Go erfcheint bas Burgelfeld, außer an der Flugelbafis, brauntichgrau mit feinen, fcmargbraunen, bicht gestreuten Stäubchen; die erfte Binde, weiter gegen bie Mitte gerudt als beh Aethiop., legt fich mehr einwarts über, ift breit und verflieft an ber obern Salfte in bas Burgelfeld; nur an ber untern Salfte wird fie burch eine bunkelbraune bavon gefchieden; fie hat blog auf ber Falte eine fleine Ede auswarts. Gegen bas Mittelfelb ift fie burch eine oben bidere und dunklere Schattenbinde begrengt. Die 2. Binde ift noch breiter; heller fcmachwellig, einwarts buntler gerandet als auswarts, das Mittelfeld fehr verengt. Mittelpuncte feb: len. Das hinterrandfeld ift fcmal, braun gegen ben hinter= wintel verengt, und vor bem Sinterrande mit grauschwarz beftaubt. Frangen braunlich.

Sinterflugel einfarbig, fehr lichtgrau gelbbraunlich, nur am Sinterrande felbit bell braun. Frangen wie die Flache, mit

einer hellbraunen Linie an der Bafis burchzogen.

Unterfeite noch heller ale die hinterflugel oben; die Frangen nebft bem hinterrande, befonders auf ben Borderflügeln braun. Borderrand der Borderflugel braun angelaufen mit einem bunfelbraunen Fleck, hinter welchem nabe am Borberwinkel ein heller Fled als Unfang ber faum mertbar bervortretenben 2. Binbe liegt.

Das einzelne Eremplar ber &. R'fchen Sammlung, zugleich Driginal B = Chaffers Abbildung, murbe in Gefellichaft ber Aethiop. in der Schweiz gefangen.

Gen. 11. (15.) Eucarphia Hübo.

Argyrodes Guénée, Anerastia p. Z. Phycis p. Zck. Tr. Antennae setaceae, simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium convexum squamis incumbentibus.

Palpi maxillares subnulli.

- labiales elongati horizontales, compressi, apice acuto deflexo.

Haustellum spirale.

Thorax vittis mediis duabus insignis.

Alae auteriores elongatae (non fasciatae), posteriorum vena mediana quadrifida.

Oviductus fem. absconditus.

Die einzelne Urt, Die mabricheinlich in beifen ganbern Gefahr= ten bat, darf unter Anerastia nicht bleiben, mit welcher Gat= rung fie wegen ber faft fehlenden Marillartafter vereinigt mar. Es trennt fie davon das Borhandenfein, von 2 febr ausgezeich= neten Rebenaugen, der langere, ausgebildetere Saugruffel und die in 4, nicht in 3 Mefte gespaltene Medianader ber Sinterflugel. Bor allen Phyciden hat Eucarphia die ausgebildete Rudenschildszeichnung, welche in 2 hellen Mittelftriemen beftebt. voraus. Außerdem wird sie von Hypochalcia et Nephopteryx (Abth. Selagia), benen fie im außern Unfehn und im Bau einiger Theile nabe fommt, burch bie in beiben Gefchlechtern gang einfachen, gleichmäßig beschuppten Fuhler und ben Mangel ber Marillartafter getrennt.

Obgleich es (nach 21 gaffig Nomencl.) eine Pflanzengattung Eucarpha giebt, glaube ich boch nicht die Subneriche Battungebenennung Eucarphia aufgeben gu durfen, ba eine folche Damensahnlichkeit zu oft wiederkehrt, als bag fie zur Menberung gwingen fonnte.

3fis 1848. Deft 9

Vinetella Fabr.

Alae anteriores griseo-luteae, costa, dorso vittaque oblique interrupta argenteis.

Tinea - Fabr. Ent. syst. 3, 2, 294, 20.

Tinea - Hubn, fig. 42. p. 26. 14. Splitterftreifige Schabe. Phycis - Zincken Germ. Mag. 3, p. 123. - Eversmann Fn. Ural. 550. 7.

- Tr. 9, 2. p. 151; palpis porrectis, antennis nudis, alis anterioribns fusco-olivaceis, strigis tribus longitudinalibus argenteis, internis duabus interruptis - X, 3, p. 171, et 273.

Anerastia - Z. Ilis 1839. S. 177. 5.

llythya -, llythie des vignobles Dup. Hist. p. 154. 1416. pl. 276, fig. 6. - Cat. 320.

Argyrodes - Guénée Index p. 84.

Crambus vinetorum Fabr. Suppl. 472, 49. Eucarphia vinetalis Hübn. Cat. 364. 3486.

Bon ber Große ber Pemp. carnella. Ropf und Ruden= fchild wie bie Borberfeite eine Mifchung aus Grau und Lehmgelb. Fuhler borftenformig, benm Weibchen blos bunner, auf bem Ruden heller ale bie Borberfeite befchuppt, microfco= pifch pubescirend gefrangt; Burgelglied auf ber Borberfeite weiß: lich. Geficht mit loder anliegenden Schuppen reichlich bededt, bie einen faum merklichen Regel bilden. Die Marillartafter fo furg, bag fie auf ber beschuppten Bafie bes eingerollten Saug= ruffele faum bemerkt merden. Lippentafter von Rudenfchilbs= lange, in ber Mitte verdickt, febr gufammengebruckt; bas End= glied ziemlich lang, jugespist. Gie haben die Karbe bes Ruden= fchilbes; bas Wurzelglied ift unten weiß, bas 2. innen am obern Rande weißlich. Die 2 Lappen bes Salbfragens find an dem einander zugekehrten Rande weiflich ober weiß, bisweilen glangend, und eine folche Strieme gieht von ihnen aus uber die Rudenmitte und umschlieft das Schildchen. Beine lehm= gelblichmeiß, auf ber Lichtfeite dunkel, doch heller als die Borberflugel. hinterleib braungrau, am Ufter hellgelblich.

Borberfluget etwas über 7" lang, fcmal, nach binten all= mablich erweitert, am hinterrande conver, an der rechtwinfli= gen Spige abgerundet. Der Borderrand ift anfange bis gur Cubcoftalaber, bann viel fchmaler filberweiß. Richt gang in ber Flugelmitte, fondern ein wenig bem Borberrande naber. geht eine Gilberftrieme, Die fich bis gur Queraber erweitert und von ber Medianader fehr breit und febr fchrag in zwen Streifen burchichnitten wird, von benen ber furgere aus der Burget ent= fpringt und hinten fpis gulauft, mahrend ber langere einwarts feinspikig anfangt und von dem Sinterrande felbft gerade abge= fcmitten wird. Der Innenrand ift in einem fcmalen Streifen gleichfalls filbermeiß. Um hinterrande liegt, von ihm burch bie Subdorfalader getrennt, ein einwarts jugefpihter Gilberftreif von fast halber Flugellange, und über der Mittelftrieme ift noch ein febr furger, weißer, auf bem Binterrand rubender Regel. Frangen grau, buntler querschattig.

Binterflugel buntel gelbgrau mit feiner gelbbraunlicher Randlinie. Frangen weißlich mit gelblicher Burgellinie.

Unterfeite braungrau; die bunflern Borberflugel haben am Sinterrande obermarts eine oder zwen weißliche Regel und einen weißlichen Innenrand. Die Borberrandgelle ift mit weißen, etmas glangenben, langen, nach hinten furger merbenben Schup: penhaaren ausgefullt. Frangen alle meifgrau.

Sie lebt in Sachsen ben Dresben (Fabr.); in Deftreich ben Wein in Weinbergen (Ar.) — boch auch fern von Weinbergen guf auf burren Soben zwischen einzelnen Nabelhölzern in der Mitte Man (Ar.), im sublichen Frankreich im Juhy (Dup. Cat.) — in Ungarn in Weingatten (Huber) — in Rufsland im Drendurgischen auf krauterreichen Gestiben häufig, auch an den Borbergen bes Urals im Juny und Anfang July (Eversamann).

Anmerkung. Fabricius nennt die Hinterstügel in der Entsyst. sonderbarer Weise tenuissimae, nigrae, valde simbriatae. Nichts past hiervon auf Vinetella. Da ich die Mantissa nicht nachsehen fann, so weiß ich nicht, wie die Vinetella dort beschneten sift; ich vermuthe aber stark, daß die so bezeichneten hinterstügel einer Coleophora, vielkeicht gar der Ornatipennella, angehören. — Schranks Tinea vinetella (Faun. 2, 2. S. 111. 1812.), woben Tin. vinet. Fabr. Mant. angezogen wird, gehört sicher zu Col. ornatipennella.

Atla 8

über alle Theile ber Erbe in 21 Blattern, ausgearbeitet nach ber Lehre Carl Ritters von 3. M. Ziegler. Berlin ben Reimer. Lief. II. 1848. Gr. Fol. 6 Charten.

Bon biefem ausgezeichneten geographischen, mahrhaft miffenschaftlichen Wert haben wir die erste Lieferung bereits angezeigt und die großen Berdienste, die Muhe, die Genauigkeit und das grundliche Studium des Berfassers hervorgehoben, so wie die Schonbeit der Ausführung.

Die baldige Erscheinung ber zweiten Lieferung beweist, baß ber Verkasser abs große Unternehmen schon seit langer Zeit vorbereitet und baß man baher nicht lang auf die Wollendung zu warten hat. Es ist die nie die neue Geographie berücksichtiget und Alles benuft, was Nitters Forschungen hetausgebracht haben. Ein besonderes Gewicht ist gelegt auf die Gestalt der Länder, der Fiusse und der Gebirgszige. Die Namen der Provinzen und der Hauptorte so wie die Straßen sind angezeichnet.

Ein Blatt enthalt die geographische Verbreitung des Cameels und der Dattelpalme, und geht von Portugall die Indien, von Petersdurg bis zu den Quellen des Nils; enthalt die alten Namen der Völker, sowie die neuen der Provinzen; außerdem die Jonen des Nennthiers, des Tigers und Clephanten, der Lastichiere im Sudan und die tropische Negenzone.

Das andere Blatt enthatt Dreanien; eine ungeheure Arbeit megen ber vielen Infeln; barauf die Stromnngen, Schiffswege,

Paffatwinde 2c.

Das britte Blatt enthalt Scanbinavien mit seinen Gebirgs=

jugen, Fluffen, Geen und Infeln.

Das vierte Blatt ftellt bas europäische Rußland bar und geht bis an ben Ural und Aralfee. Europa wurde in der neuem Beit sehr ungerechter Weise auf Kosten von Asien erweitert. Offendagebeit bes caspischen Meeres zu Asien und follte keineswegs zu Europa gezogen werden, mithin auch nicht das Gebiet der Wolga. Das die Russen hatten wohnen, gibt und kein Recht, auch das Land zu Europa zu rechnen. Uedrigens ist das Land mit feinen vielen Seen und Strömen vortrefflich dargestellt.

Das funfte Blatt fiellt Deutschland vor mit berfelben Genauigfeit in ben Fluffen und Gebirgegugen.

Das fechfte enthalt bie Dieberlande.

Handbuch der practischen Seefahrtskunde

gum Selbstunterricht für Lehrer von Dr. E. Bobrif, ehemaligem Schuler ber Danziger Navigations : Schule. Leipzig im Berlags : Bureau. II. 2. 1847. 8. S. 1809 — 2688. 2 Tafeln in Fol.

Dieses grundliche und nubliche Werk ift nun vollendet. Es ift wohl das vollfländiglie, welches dis jest erschienen ift und wird baher ohne Zweisel allgemeinen Bepfall sinden. Es bommt zwar uns nicht zu, ein Urtheil barüber zu fällen; aber so viel sehr wir wohl, daß es mit Jahre langem Fleise und mit volle tommener Kenntnis der vielen Gegenstände bearbeitet, wohlgevorbnet und verständlich geschrieben ift.

Diefer Band enthalt die Stereometrie, die Statif, Sybro-

statik, Dynamik und Hydrodynamik.

Sodann die Lehre von der Construction der Schiffsgebaube, von ber Zeichnung der Bauriffe eines Schiffes, vom practischen Bau berfelben, ihrer Ausmessung und Stauung.

Dann die Buruftungefunde, Gintheilung ber Butakelung, von

ben Booten und Schaluppen.

Manovrierkunde, Drehung des Schiffs, Einbrechen ber Segel, Mendung vor dem Winde, bas Reefen, die Manover benm Sturm; endlich die Unkerkunde und Fragen und Antworten zur Schifferputsfung.

Dagu gehört:

Allgemeines nautisches Borterbuch mit Sacherklarungen. Cbenbafelbft 1847. 8. 752.

Dieses Worterbuch ift mit bemselben Fleiße bearbeitet und enthalt nicht blog die deutschen, sondern auch die englischen, frangosischen, spanischen, portugiesischen, italianischen, schwedis schen, danischen und hollandischen Namen, also alles was man nur wunschen tann.

Bentrage jur Schmetterlingskunde

ober Abbildungen neuer fieilianischer Schmetterlinge von E. Heeger. Wien 1838. 4. 7. E. 1. ill.

Der bekannte Insectensammler G. Dahl hat 1829. mehrere neue Kafer und Falter aus Sicilien mitgebracht, welche ber Berfasser nach bessen Ablere nebst seinen Reisenotizen und seiner ganzen Insectensammlung gekaust hat. Davon werden num mehrere Falter meisterhaft vom Berfasser selbst abgebildet und außerordentlich schon illuminiert oder vielmehr ausgemalt und darunter ein ganz neuer mit seiner Entwickelung, welche noch nirgenbe beschrieben und abgebildet ist.

Muf diefer Tafel find nun abgebilbet und furg befchrieben:

Agrotis lata n., Hadena retina (vittalba), Plusia circumscripta, Boarmia ambustaria (duponchelaria), Nymphula saturnalis fem.

Musfuhrlich beschrieben ift bie neue Amphidasys flabellaria

mit Raupe, Puppe, Gefpinnft und Pflange.

Sie ift am nachsten verwandt der A. pilosaria et alpinaria und hat die sonderbare Eigenschaft, die Border: und hinterstugel federartig gusammen legen zu konnen, was ebenfalls abge-

bilbet ift. Die oben apfelgrunne, an ben Seiten gelbe mit braunen Dornen besette Raupe nabrt sich im September von ben Btuthenknofpen ber Calendula officinalis, verpuppt sich in ber Erbe in einem runben Gespinnst und fliegt im Frühling aus, hat also wahrscheinlich zwey Generationen. Es ift zu wunschen, daß biefes schone Unternehmen konne fortgesett werben.

lleber

die Gintheilung des Thierreichs in Areife u. Claffen. Programm von Dr. E. G. 3 ab dach, Privatvocent zu Königsberg. 1847. 4, 20.

Diefes ift eine philosophisch = phyfiologische Betrachtung uber die naturliche Claffification, gegrundet auf die Ergebniffe ber feinern anatomischen Entdedungen ber neuern Beit, worin ber Berfaffer felbft bekanntlich Tuchtiges geleiftet hat. Es wird fein Boolog dieje Betrachtungen, fenntnifreichen Entwickelungen und icharffinnigen Bergleichungen ohne Belehrung aus ber Sand legen, und befonders werden diejenigen, welche mit der philo= fophifchen Boologie noch wenig befannt find, hierin nun einen ziemlich beutlichen Begriff Davon betommen. Der Berfaffer legt Die physiologischen Functionen ju Grunde, beren er vier an= nimmt als Sauptfunctionen : Fortpflangung, Ernahrung, Empfindung und Bewegung. Die Organe ober anatomischen Gp= fteme will er als Grundlagen der Claffification nicht gelten laffen. Er theilt bemnach bas Thierreich ein in 4 Rreife: in Gefchlechtsthiere (Pflangenthiere), Bauchthiere (Weichthiere), Bruftthiere (Gliederthiere) und Ropfthiere (Wirbelthiere), alfo nach den Principien und Ramen, welche wir in unferm Lehrbuch ber Naturgefchichte 1815. aufgeftellt haben, jedoch mit anderer Bertheilung der Kreife und Claffen. Diefe Principien murden bald allgemein angenommen und merkmurbiger Weife unverandert bebbehalten, obichon wir feitbem weiter gegangen find und gezeigt haben, daß Geschlecht, Bauch, Bruft und Ropf feine einfachen, fondern jufammengefette Begriffe und baber auseinander gego= gen werben muffen nach ben anatomifchen Spftemen, welche in ihr enthalten find. Bir glauben baburch einen großen Schritt vorwarts gethan ju haben, indem wir bas Gemenge fonderten und jede Claffe auf ein eigenes Goftem fetten. Done eine folche Sonderung fommt man nur jur Begrundung der Rreife und die Claffen bleiben willführlich, wie fie vorher gewefen. Go find fie es auch hier geblieben, ungeachtet bes vielen Scharffinnes und ber vielen anatomijden Kenntniffe, welche ber Berfaffer aufgewendet bat und mofur wir ihm wie gewiß jeder anbere bankbar verpflichtet find; benn er macht auf vieles aufmertfam, befonders in ber Entwickelungsgeschichte, woran man nicht immer benft und was febr nublich fenn wird zur richtigen Stellung ber Dronungen, Bunfte und felbft Gippschaften. Diefes Programm beweift ubrigens, dag ber Berfaffer mit vollem Beruf in die Boologie eingetreten ift und baf die Wiffenfchaft noch viel Tuchtiges von ihm zu erwarten bat.

On the fossil Remains

remaned of Mammalia referable to the genus Palaeotherium and to two Genera, Paloplotherium and Dichodon, hitherto undefined, by Prof, R. O wen (Quarterly Journal of Geol. Soc. IV.) 1817. 8, p. 17—46.

Die en & michtige Entbedungen und meifterhafte Bemerkungen und Abbilbungen von versteinerten Riefenvogeln und Saarthieren sind allgemein bekannt und bewundert. hier macht er wieder 2 neue haarthiere bekannt, eröctert jedes Knochenstüdschaftsinnig und läßt es vortressich abbitden von I. Errleben auf Zink, wo sich die Figuren sehr schön und deutlich außnehmen. Er bekam von den Brüdern Alexander und Thommas Falconer Jähne und Schädel der genannten Abiere aus dem Gesenfand zu Vordte in Jampshire, welche ihm Gelegenheit zu dieser gründlichen Abhandlung gaben. Darunter Backenzähne von Palaeotherium; deszleichen nehst dem Oder- und Unterkieser eines ähnlichen, aber verschieben Thieres, welches der Verkasser eines ähnlichen, aber verschieben Thieres, welches der Letzstesser Palaolotherium nennt, nachdem er es mit allen bekannten Palaotherien und dem Anoplotherium verglichen hatte.

S. 36. beschreibt er die Zahne und ben Unterfieser eines ansbern Hufthiers unter bem Namen Dichodon, welches an die Wiederlauer und die Schweine erinnert und besonders an Merycopotamus. Auch davon Kiefer und Jahne von verschiedenen Seiten abgebildet. Es gehört in die Reihe von Hippohyus, Hyracotherium, Choeropotamus, Anthracotherium, Merycopotamus, Dichodunes et Anoplotherium, welche er in seiner Dontographie 523. 571. dargestellt hat.

Naturgeschichte ber bren Reiche.

Lief. 82-87. Geschichte ber Natur von Dr. B. G. Bronn III. 1848. 8. 84 und 684.

Man wird von einem mahren Schreden überfallen, wenn man biefes Buch nur aufichlagt, und man ruft fich unwillkubrlich ben bekannten Troft ber Jaulen zu: Gottlob! daß man nicht alles zu wiffen braucht.

Dier ift nehmlich ein Nomenclator ber Berffeinerungen, melcher von G. 1-684. nicht weiter fommt ale von A bis Lyr. Man fann fich also benten, welche Unmaffe von Generibus, Speciebus, Synonymis et Citatis bier benfammen ift. Betrach tet man nun diese Dinge genauer; fo fallt einem ein, bag man bas Buch als ein felbfiftanbiges Lexicon betrachten fonnte und bamit verwandelt fich ber Schrecken in wirkliche Freude und in volle Bufriedenheit baruber, bag es Menfchen gibt, welche fich Unbern im eigentlichften Sinne aufopfern, indem fie fich unfaglicher Mube unterwerfen, um benfelben ihre Urbeit zu erleichtern und ihnen die Dinge, fo ju fagen, ichon gang gubereitet auf ben Tifch ftellen. Dem Berfaffer ift man ju boppeltem Danf perbunden, ale man von ihm eine folche geitraubende Arbeit nicht erwattet hatte nach ben febr fenntniß = und geiftreichen Bufam= menstellungen ber gren erften Banbe. Man fann auf jebe Geite 30 Speciesnamen rechnen, was mithin blos in biefen Beften 20,000 Namen macht, und bamit find wir erft ben ber Gnibe Lyr. Bedenft man, daß ber Berfaffer überall ben Autor citirt mit Jahredgahl und Geitengahl, baben bie Snnonnme angibt. fo muß man fich wirklich wundern, woher er die Beit nimmt.

In ber Einleitung von 84 Seiten spricht ber Berfasser über bie Sulfsmittel beym Studium ber fossen Reste, woben er selbst bie mechanischen Sandgriffe beym Bostofen derselben aus bem verschiebenen Gestein angibt und sobann die Zubereitung für bie Sammlung, sowie die Einrichtung berfelben. Darauf folgt S. 22. eine ungemein vollständige Lieratur nach verschiebenen Rubriken: allgemeine Werke, Zeischriften, Reisen, Kander, Pflangen, Thiere, Classen und Dronungen berfelben, mit Angabe ber einzelnen Auffabe. S. 58. ein großer aber wohluberdachter Auffab über die Geses ber Nomenclatur, woben er etwas zu ftreng über die Geses ber Nomenclatur, woben er etwas zu ftreng

ju fenn scheint, besonbers benm Latinisten ber Eigennamen. Ben Mamen mit einer kurzen Enbsplbe wie Brunn er kann man sehr mohl Brunnerus machen, ben Brunn aber nicht wohl Brunnus, sonbern Brunnius, und das hat man bisber gethan, unbekummert darum; ob es etwa noch einen Brunni geben moge. Das Unglud ben einer Berwechselung ift ja nicht groß, da der Fall gewiß selten vorsommt. Das mahnt vielemehr daran, daß man den Unfug, Eigennamen als Trivialsmamen zu brauchen, ausreuten moge. Aufer der Berunflattung ber Sprache sind sie auch ein hinterniß fur das Gedachtniß.

S. 68. folgt eine Erflarung der Ubbreviaturen.

J. Coulds Monographie der Namphaftiden oder tufanartigen Bögel,

uberfett und mit Bufagen und neuen Arten vermehrt von Fr. und B. Cturm. Rurnberg ben ben Berfaffern 1847. heft IV. fl. Fol.

Diese ichone Ausgabe wird gewiß ben Beyfall ber Drnithologen erwerben, um fo mehr als nicht blos die Abbildungen meisterhaft von Fr. Sturm auf Stein gezeichnet, von Th. Kammerer zu Munchen gedruckt, gezeichnet und forgfältig illuminirt, sondern auch mit neuen Arten vermehrt sind. Der Bert enthält ben Character lateinisch, die Synonymen und eine umftandlichere Beschreibung.

Es find hier abgebilbet, meistens 2 auf einer Tafel. Ramphastos swainsonii, Pteroglossus beauharnaisii,

azarae, bailloni, piperivorus, sulcatus

Bengegeben ist Die Anatomie ber Tufane von R. Dwen, mit Bemerkungen von R. Bagner. Dabeh eine Tafel mit Durchschnitten bes Schabels nach G. Scharf und eine mit bem Knochengeruft und bem Magen, Knochenting und Fecher bes Auges, nach ber Natur gezeichnet von A. Köppel.

Dentschlande Fauna

in Abbisbungen nach ber Natur, mit Beschreibungen von Dr. Jacob - Sturm. Murnberg benm Berfasser. Banbchen XIX. Kafer, 1847.
fl. 8, S. 120. 16 Taf. ill.

Dieses hubiche und nutliche Werk erscheint immer zur rechten Beit fur die Wunsche ber Entomologen. Die Kafer sind vers größert, sehr genau gezeichnet und ausgemalt meistens mit zahle reichen Rennzeichen: Kopf, Freswertzeuge, Fuhlborner, Jube und selbst die Flugel mit ihren Abern, bisweilen auch die Larven und Puppen. Die Beschreibungen sind vollkandig, auch der Aufenthalt und bie Lebensart, wo sie bekannt ist.

Diefes heft enthalt die Mncetophagiben und Dermeftinen und war folgende Gattungen auf Taf. 345 - 360.

Mycetophagus, 4-pustulatus, 10-punctatus, 4-guttatus. Triphyllus punctatus, suturalis.

Litargus bifascitus.

Typhaea fumata.

Dermestes lardarius, vulpinus, frischii, murinus, undulatus, atomarius, tessellatus, mustelinus, laniarius, ater, fuliginosus, bicolor.

Attagenus pellio, schaefferi, megatoma, pantherinus.

Megatonia undata.

Hadrotoma marginata.

Trogoderma nigra, elongatula, villosula.

Tiresias serra.

Diptera Seandinaviae disposita et descripta,

auctore J. W. Zetterstedt, Dr. Prof. Lundae sumptibus regiis V. 1816. 8, p. 1739-2162. (Gryphiswaldiae apud Koch.

Wir haben von diesem Meisterwerk die frühern Bande und auch schon ben 6. mit der Anerkennung angezeigt, wie es dieselbe verdient. An Bollfandigkeit, scharffinniger und kenntnisreicher Anordnung, genauer Bestimmung, Beschreibung und Erie tik kommt ihm wohl kein anderes über diese Kersordnung ben. Es wird wohl in Europa wenig Mucken geben, welche der Verfasser nicht auch in Schweden gefunden oder zugeschieft bekommen hätte: daher kann man das Werk als eine Dipterologia europase betrachten, welche Alles enthalt, was die jest entdectt worden ist.

Diefer Band geht von Sippe 135. Anthomyza bis 153. Ortalis und enthalt die Sippen Anthomyza mit nicht weniger als 177 Gattungen, fehr übersichtlich abgetheilt in Rubriken.

Leptopa n. (Cordylura flaveola), Lispa 6 Sp. p. 1801. Fam. 27. Ephydrinæ: Ochtera 1, Ephydra 25,

Notiphila 56, Psilopa 7.
p. 1944. Fam. 28. Ochtiphilinae: Ochtiphila 7, Oxyr-

p. 1944. Fam. 28. Ochtiphilinae: Ochtiphila 7, Oxyrhina 2, Phyllomyza 1.

p. 1957. Fam. 29. Scatomyzides. Scatomyza 24, Cordylura 68.

p. 2081. Fam. 30. Sciomyzides: Dryomyza 4, Sciomyza 28, Sepedon 2, Tetanocera 20, Ectinocera n. borealis.

p. 2049. Fam. 31. Ortalides: Tetanops 1, Ortalis 9.

Mantissa secunda Familiae Curculionidum seu Descriptiones novorum quorundam generum Curculionidum a C. J. Schoenherr. Holmiae 1847. 8. 86.

Der berühmte Beteran ber Entomologie bort nicht auf, fein großes Bert, welche alle Ruffelkafer ber Belt gu enthalten Schien, noch immer zu bereichern. Der erfte Nachtrag ift noch bem Band VIII. feines Curculioniben= Onfteme 1845. bengefügt. und ichon war es ibm nach faum 2 Jahren burch bie Bufenbung feiner Freunde wieder moglich, nicht weniger als 52 neue Sippen zu den 650 aufzustellen, welche hier ebenfo fcharf cha= racterifiert und fo umftanblich beschrieben find, wie es mit ben fruberen in feinem Berte geschehen ift. Ben jeder Gippe find Ordnung, Familie und die Rummern ber zwen Gippen genannt, mo die neuen Sippen einzuschieben find, eine große Bequemlich= feit, woran leider nicht jeder Schriftsteller benft. Die Ubleitung ber Damen ift ebenfalls angegeben. Es find nun bier folgende Gippen aufgestellt, beren Plat anzugeben wohl uber: fluffig mare, ba unfere Ungeige boch feinen andern Bwed haben fann, ale den Lefern ju fagen, daß bas Buch vorhanden ift.

Ectatotarsus longimanus. Exechesops quadritubercu-

latus.
Aplomonus gibbipennis,
Mecolenus wahlbergi,
Symmorphocerus monticola.
Cordus hospes,
Mythites tuberculatus,
Misetes tuberculosus.
Microstylus rufus.

Aedophronus setosus,
Mimaulus testudo.
Ectatops cineraceus,
Dactylotus sedakoffi,
Mimetes setulosus,
Piazomias globulicollis.
Aspidiotes westringii.
Pterotropis setosus,
Phaenognathus thalassinus.
Symmathetes kollari,

Taphrorhynchus assamensis.
Mimographus laesicollis.
Cimbus signatus.
Podionops wahlbergi.
Paracairius verrucatus.
Synthlibonotus rulipes.
Heteroschoenus albovarius.
Limobius (Phytonomus) dissimilis.
Eugnomus durvillei.
Hoplitotrachelus spinifer.
Aularhinus inaequalis.
Pteroplectus macleayi.
Euomus insculptus.

Amycterus mirus,

Aprepes micans,

Acantholophus marshami.

Asceparnus nodipennis, Brachytrachelus opatrinus. Glyptosomus costipennis. Centor porosus. Strongylorhinus ochraceus. Phacellopterus rufulus. Lamyrus bohemani. Paipalesomus pistriarius. Amphibolocorynus varius. Phacemastix baridioides. Pansmicrus fasciatus. Aosseterus argentatus. Stenocephalus setipennis. Synthliborhynchus fahraei, Rhadinocerus afflictus. Sclerocardius bohemani. Elattocerus subfasciatus.

Die meisten stammen aus Subafrica, besonders in der Nähe von Port Natal und wurden gesammelt von I. Wahlberg; mehrere jedoch auch von Diemenstand, aus Brasslien und Carissonien. Es ist schae, das mehrere Namen schon vergeben sind, und daher neue gewählt werden müssen, wie Microstylus, Dactylotus, Mimetes, Phaenognathus, Cimbus, Stenocephalus. In solcien Källen sollte man sich unsers Erachsso wenig als möglich von den Namen entsernen, und sich etwa durch eine Bors oder Nachsbibe zu belsen suchen, hier etwa Microstylium, Euclactylotus, Eumimetes, Phaenognathium, Euclmbus (denn wir haben schon Cimber, Cymba, Cymbium), Stenocephalium,

Trattato delle Attinie

ed Osservazioni sopra alcune di esse viventi nei Contorni di Venezia, dal Conte Nicolo Contarini. Venezia pr. Antonelli 1844. 4, 170, tay, 21, col.

Das ist wirklich ein hubsches Werk mit manchen neuen Beobachtungen und guten großen Abbildungen von A. Gallo,
meistens illuminiert. Der Beefasser hat diese Thiere Jahre
lang beobachtet in ihrem Betragen, Bewegung, Nahrung, Fortpflanzung, hat manche neue Gattung entbeckt, alles Borhandene verglichen, die so schwierige Spnonymie berzustellen gefucht, die Gattungen classificiert und ganz aussuchtlich beschrieben,
so daß wir nun ein vollständiges Werk darüber haben.

Boran gibt er eine furge Gefchichte, vorzüglich von ben Benennungen beb ben altern, neueren und bem gemeinen Bolf.

S. S. handelt er von denfelben im Allgemeinen, befonders von ihrer neffelnden Eigenschaft; dann betrachtet er ihren Jug nebft beffen Bewegung, ben Leib, Mund, Fuhlfaben, Saugtlöcher; S. 21. Ortebewegung, Nahrung, Fortpflanzung, Ergangung abgeschitterer Abeile.

S. 34. vom innern Bau, woben er befonders bie Angaben Anberer anführt, endlich S. 48. von ihrem Nugen.

S. 52. beginnt die Classifification, zuerft die feuheren Berfuche; bann spricht er über die Kennzeichen der Gattungen und über biejenigen, welche bis jest aufgeführt worden.

S. 61. folgt die eigene Classistication mit einer umftandlichen Befchreibung ber Gattungen und einer ungeheueren Shnonhmie, worin wohl Alles zusammengetragen ift, was fich irgendwo fin-

bet. Es scheint uns, bag man fich auf biese Eritif vertaffen könne; benn ber Berfasser hat offenbar bie Stellen felbst nachzgeschen. Es sind alle Gattungen adgebildet und zwar von verschiebenen Seiten, auch einzelne Theile, besonders die Kulffaben und beren Reproduction; innere Anatomie ist aber keine vorhanden. Am Ende ist noch ein besonderes Berzeichnis der Schriften nach dem Alphabeth. Der Berfasser kann offenbar deutsch, wie die meisten verkanischen und lombardischen Naturforscher, hat auch alle deutschen Schriftleller angesührt und benutet.

Seine wichtigeren Beobachtungen ober Ueberzeugungen wollen wir bier anzeigen. Er lagt allen feinen Borgangern Gerechtig-keit wieberfahren, indem er fagt, er habe bieg und jenes auch fo ober anders gefunden. Ben unferm Auszug konnen wir das natutich nicht immer wiederholen.

Sie fonnen mehrere Tage im Trodinen leben, eine Nacht eingefroren fenn, und eine Barme von 8 - 40° aushalten, auch in ber Luftpumpe; in fugem Baffer fterben fie fast augenblicklich.

Der After fehlt, Unrath und Eper wird aus bem Mund ausgeworfen. Unten im Magen find zwen Socher; auswendig am Leib fleine Schoten, woraus Baffer fprift und womit fie Steinchen und fleine Schalen anfaugen; dataus treten auch bie Samengange als lange Faben.

Richt alle Gattungen neffeln, fonbern nur einige; fie bienen ben Fifchen zu Nahrung, auch einige bavon dem Menfchen.

Sind 3witter und die Jungen entwickeln fich fcon im Eherftod; alfo lebendig gebarend; anfangs haben fie nur wenig Fuhlfaben, fegen fich aber gleich an Steine und freffen.

Ubgefchnittene Theile werben erfest.

Sie fleben fo vest an mit ihrem sogenannten Fuß, bag man manche unverlegt nicht abreifen kann; es geschiebt nicht burch luftleeren Raum ober Schleim, sondern durch Abhasson, wie beb zwen geschliffenen Glasern; auch nach bem Tode kleben sie noch fest.

Sie fonnen ben Ort wechseln, aber fehr langfam; fonnen auch ichwimmen.

Thre Oberhaut ist nicht hornig. Ben manchen sieht bicht um ben Mund ein Kranz von gefatbten Hockern, worin ein Saft, welchen ber Verfasser für Speichel halt. Auswendig barum die Fühlsfäben, ben den alten bisweisen über 100, begeben Jungen oft nur ein Dugend in einer Neibe; sie konnen sich sehr verlängern und verkürzen, aber nicht einstützen. Durch Versuche hat sich ber Verfasser, der nicht einstützen. Durch Versuche hat sich ber Verfasser, das sie wirklich am Ende durchbohrt sind; er führt baben die Mennungen Anderer an; sie fangen damit ihre Speise, kleine Fische, Erustaceen zu, bedienen sich auch derselben benm Schwimmen; einige können ruben, während andere sich bewegen; scheinen als Athemorgane zu dienen; endlich ersehen sie sich wieder mehrere mal, wenn man sie abschriedet.

An der Dberflache des Leibes sinden sich zwen Arten von Lochern, einige in Warzen in treisförmigen Reihen, Saugpo: ren; andere zerfreut, manchmal in senkrechten Reihen, nur durch die Linfe sichtbar, Rohr den: Mit den erfteren saugen sie Steinchen, Sandkonen an, mit den andern ziehen sie Waffer ein in die Zellen der Eperflocke und die Canale der Aufleden; die gellen ber Eperflocke und die Canale der Aufleden, der gene bei Buffer beraus. Aus benjenigen, welche um den Grund des Tuffes siehen, kommen die Samengange, welche Cuvier fur Eperflocke angesehen dat, lange Kiden, bald weiße, bald toth wie ber denjenigen, welche auf Murex brandaris siehen. Daher hat der Hund des Herkulles beym Ans

beißen rothe Sahne bekommen und mahrscheinlich stammt auch baber die Purpurfarbe.

Sie fonnen in einer Stunde etwa 5 Centimeter weit fortrutichen, auch schwimmen, indem fie fich mit Baffer und Luft anfullen.

Sie fressen nicht blos größere Thiere, sondern auch Infusorien, können 8 Monate ohne besondere Nahrung leben, dann geschieht es aber mahrscheinicht weil sie viel Insusorien verschlucken. Berschluckte Actinien geben sie nach 10 – 12 Stunden wieder unversehrt von sich.

Er hat oft gefehen, daß die Jungen aus dem Munde fommen, der Mutter gleich. Die Bahl der Everstöde ist ungefahr 24; darin Tausende von Evern. Unserdem bilden sich in den Lappen um den Fuß Knospen, welche Junge werden und sich

ablosen.

Er schnitt eine unter bem Maule burch und nach einigen Tagen fproßten am untern Theil neue Fühlfiden bervor und nach 3 Wochen war das Thier fertig; ber obere bewegte sich mehrere Tage, ging aber zu Grunde. Tiefer durchschnitten erfolgte basseit, das hergeftellte. Thier wieder durchschnitten erganzte sich noch einmal. Ein abgeschnittenes oberes Stück bekam unten auch einen Mund mit Kühlfiden, so daß es oben und unten fraß. Eine in 3 Stücke zerschnitten; das mittlere Stück ging zuerst zu Grunde. Eine senkentet 2, 3 und 4 mal zerschnitten aab ebensoviel ganze Thiere.

Der Leib besteht auswendig aus Querfafern, inwendig aus

Langsfafern ic. Merven bat er feine gefunden.

Der Raum zwischen bem Magen und ber Leibeswand ift in regelmäßige Bellen getheilt burch senkrechte Saute, worin bie

Enerftode tt., nach Unbern.

Es ist ein Wasser führendes Athemspftem vorhanden. Die Fühlfäden sind hohl und am Ende geoffnet, was auch einige neuere Naturserscher dagegen sagen mögen; — unten öffnen sie sich in die Zellen oder Zwischenraume. Auf biese athmen die Thiere das Wasser ein; es gebt durch die 2 Löcher unten im Magen und sodann aus dem Mund beraus.

Er hat einige gefocht und nicht schlecht gefunden.

Anemonia cereus neffelt.

S. 52. folgen bie verfuchten Classificationen und bie Angabe ber brauchbaren Kenngeichen fo wie die aufgestellten verschiedenen Sippen.

Seine Gintheilung ift folgende :

I. Nacht mit einziehbaren Gublfaben.

1. Actinia equina (rufa, rubra Gm., mesembryanthe-

mum R., hemispherica Pennant.)

Abgebilbet, sehr ausschirtich beschrieben, Entwickelung, Bertuche usen. Sie spriben Wasser aus ben Fiblischen. Die 24 Eperstöcke öffnen sich mit zwen Löchern in den Grund bes Magens, nicht bloß mit einem einzigen. Die Everstöcke sehen aus wie gewundene Darme; oben sind sie mit seinen Faben, den Samengeschsen, umgeben, welche ben starken Alammenziehungen bes Leibes aus den oben genannten Nöhrchen gertrieben werden; abgebilbet. Jeder Eperstöck dat einen Aussilbrungsgang, welcher sich mit seinem Nachbar verbindet; zwölseinerseits gehen soban nir das rechte Loch im Magen, die ans dern in das linke.

2. Actinia rubra Bruguière (rufa C., coccinea M., corallina, mesembryanthemum, senilis F., purpurea Sp., anemone P., margaritifera, disciflora).

3. Actinia concentrica (senilis Br., adspersa Gr., rufa L., cari, hydra).

Er fetzte bavon mehrere in rothgefarbtes Waffer mit Phyto-lacea decandra; nach 24 Stunden waren sie todt; quer durchsichnitten zeigte sich die rothe Farbe in den Justifaden, in dem großen Canat um den Mund und in den Bellen, worin die Eper stecken; feine im Magen; so noch ben mehreren abern Wersuchen; nur den einer einzigen war auch Farbe im Magen. Er schließt daraus, daß das Wasser durch die Fuhlfaben einzgebrungen.

Berichiebene Berichneibungen gelangen nicht, obichon bie Stude mehrere Monate fich bewegten; abgeschnittene Fühlfaben waren bagegen in 4 Zagen wieder gang.

4. Actinia diaphana R. (undata Martens.)

Stellt fich burchfchnitten am leichteften wieder ber. Berfaffer hat viele Berfuche bamit angeftellt.

5. Actinia maculata (purpurifera, purpurea, rondeletii,

effoeta, priapus, polypus).

Sie füt fast beständig auf Murex brandaris, flogt aus ben Loderen am Grunde rothgefarbte Kaben, welche abfarben, so bag man nicht weiß, ob ber Purpursaft von ihr ober von bem Murex fommt.

6. Actinia carciniopados (maculata J., pieta, parasita,

palliata.)

Sitt gewöhnlich auf Trochus magus und in biefem Pagurus calidus.

7. Actinia effocta L., (viduata, mutabilis Gr. zebra, clavata?, alba L., candida, undata M., cinerea).

 Actinia bellis, crassicornis, brevicirrata, brevitentaculata, judaica L., pedunculata, felina L., senilis Mart., truncata, digitata, holsatica, coriacea, calyciformis, calyciflora.

9. Actinia aurantiaca.

10. Actinia verrucosa (crassicornis Adams., gemmacea, squamosa, equina T., monile, senilis Fl., felina B., glandulosa.

11. Actinia viridis.

11. Nacht mit nicht einziehbaren Fuhlfaben.

12. Anemonia cereus, edulis, viridis Lmk., sulcata, tuediae, felina W., gigas, gigantea; fehr ausführlich geschilbert.

13. Anemonia einerea, schmadhaft; schr haufig.

Mus ben vielen Spnonomen fieht man ichon, bag ber Berfaffer Alles verglichen hat und fehr forgfaltig an bie Sache gegangen ift.

Monographia Heliceorum viventium,

sistens Descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum auctore Lud. Pfeiffer, Dr. Lipsiae apud Brockhaus, Fasc. II.

1847. 8. 161 - 320. III. 484.

Wir haben schon beym ersten heft bie Einrichtung biefer Schrift mitgetheilt. Lamar & hat nur 229 Gattungen beschrieben, Deshaves 536, Feruffac 573; ber Verfasser wird 2100 beschreiben, unter benen mehr als 3 neu characteristett sind, vorzüglich nach ben Sammlungen. Mit bem Vorzügenben ist Band I. geschlossen. Das Werk wird 2 Bande werben von 5-6 heften. hieraus sieht man, daß diese Schrift

bie reichhaltigste ift, welche wir besigen; ber geubten Eritik nach wird sie auch wohl bie richtigste fenn. Ben jeder Gattung ift der Character mit allen Citaten, die Abarten und ber Wohnsort, ben ben setzen auch die Sammlung.

Sier geben bie Gattungen von Nr. 416-1132., also ift wohl bie Salfte fertig, und man fann annehmen, baf bas Wert mit bem 6. Beft wird geschloffen sem. Alle Gattungen sind in 16 Sippen vertheilt, welche giemlich benen von Lamarck entsprechen. Es ift febr zu leben, bag er die gablreichen in ber neueren Zeit aufgestellten Sippen vermindert und geborigen Orts untergebracht bat.

Memoria

per servire alla Storia naturale degli Issodi (Ixodes ricinus) dall' Prof. G. Gené. Torino 1849. 4. 38. (Accademia Serie II. Tomo IX.)

Dbichon die Sunds;ede allgemein bekannt ift und auch ichen tuchtige Manner Beobachtungen mitgetheilt haben, fo maren boch noch verschiedene Dinge ins Reine zu bringen. Der Musbauer und bem Gefchick bes leiber in feinen beften Sahren ver-Schiedenen Berfaffere ift es gelungen, Licht barüber ju verbrei: ten. Buerft gibt er eine ausführliche Befchichte und macht befonbers aufmertfam, bag bie meiften neueren eine fehr lehrreiche Abhandlung barüber von Muller, Pfarrer ju Ddenbach in ber Rheinpfalg, überfeben haben, in Germars alterem Da= gagin ber Entomologie Beft I. 1813. G. 278., worinn befon= bere Die Fortpflangung genauer beobachtet ift. Echon De Geer fab bas viel fleinere Dannchen auf einem Beiben berumlaufen und ploblich ben Ruffel in eine Deffnung an ber Bruft deffelben einschieben und lange Beit barin verweilen. Peter Ralm fab auf bem Ruden von Ixodes americanus ein Sauffein Eper, fonnte aber nicht bemetten, |wo fie beraustamen. Chabrier behauptete 1806. in Illigers Magazin, biefe Beden legten bie Eper aus bem Munde, und nicht aus ber von De Geer beobachteten Deffnung vorn an der Bruft. Mul= ter hat aber De Geere Beobachtung als die richtige hergeftellt fowohl bas Eperlegen als die Paarung. Er fab auch, bag ein Manndjen mahrend ber Paarung, nachbem er bem Beib: chen ben Ropf abgeschnitten, ploBlich gitterte und farb. Deffen ungeachtet haben alle frangofifchen Schriftsteller feit biefer Beit. Latreille, Mudouin, Duges, Lucas und Gervais Chabriers Mennung nachergablt. Die Arbeiten berfelben werden fcharf critifirt.

Der Verfasser hat Gelegenheit gehabt, De Geers und Multers Beobachtungen zu besichtigen und noch Genaueres baben zu entbeden. Er hatte eine Zede von bem Ohr eines Jundes in einer Schachtel. Nach einigen Tagen sand er sie auf bem Rucken liegen, die ganze Bauchseite mit Evern bedeckt, felbst ben Kopf, so daß man hatte schwören mögen, sie waren aus bem Munde gekommen.

Nachbem er die Zecke lange angesehen hatte, bemerkte er eine allmaktliche Verschiedung ber Eper, mit ber Linse einen kegelförmigen weichen Körper, ber sich in die Vrust zurückzog und eine Deffnung mit einem schrachen Nand zeigte, wie ein umgestültyeter Finger eines Handschuhs, der Epergang. Er schob einige Eper weg und nach einiger Zeit bemerkte er einen blasenschmigen weißen Körper wie aus der Stien hervorkommen, in zwen Lappen gespalten, jeder mit einem Knötchen an der Spise.

Diefe Blafe ftredte fich auf bie Bruft, als wolle fie etwas fuchen; fogleich jog bie Bede bie Beichen ein, trieb ben Epergang beraus zwischen die Lappen ber Blafe; welche benfelben faßten und 40 Secunden lang hielten, worauf er allmablich fich in den Bruftcanal gurudgog und ein En zwifden ben Lap= pen der Blafe gurudließ. Das hat er mehrere Dal bemertt. Die Blafe ift eine neue Entbedung. Er glaubte anfangs, tiefe Thiere maren Zwitter uud die Blafe die Ruthe. Er, gab nun Bestellung auf Beden, und bekam fie nach und nach zu Sun= berten und barunter viele Mannchen, die faum 1" lang und dunkelbraun, mahrend die Beiben afchgrau und fo groß wie ber Samen von Ricinus. Ginige liefen in ber Schachtel berum, andere hatten ben Ruffel in der Bruftoffnung ber Beib= den fteden, als wenn fie Schmareger maren, Die Dalpen ausgespreitt. Er bob bas Mannchen mit einer Rabel etwas auf und fab fobann gang beutlich, bag es wirklich ber Ruffel und nichts anderes mar, welches in ber Deffnung fedte, mas um fo fonderbarer mar, ba bie gwen aufern Stude beffelben ober bie jogenannten Bangen nur bis gur Balfte am Ruffel liegen und fobann fast unter einem rechten Binfel absteben. Diefe Bangen aber beftehen nicht aus einem Studt, fondern aus gweb, haben ein Gelent und tonnen fich ber Lange nach an die Unterlippe legen, alfo obenfalls in die Deffnung bes Epergangs bringen. Gie haben bekanntlich Bahne an ben Geiten, womit fie fich im Epergang halten. Reift man bie Mannchen ab, fo bleiben fie nebft der Unterlippe im Epergang fteden, ebenfo wie fie in der Saut anderer Thiere feden bleiben, wenn man fie abreift. Es gefchieht manchmal, daß 2 und felbft 3 Mannchen ju gleicher Beit ihre Ruffel im Epergange fteden haben, mas im Thierreich nicht weiter vorfommt.

Die mannlichen Theile mußen baher im Ruffel vorhanden fenn, was ichon G. L. Roch zu Regensburg angenommen hat in Erichfons Urchiv Jahrgang X, 1844. S. 218.

Diese Untersuchung war nun sehr schwer; inbessen gelang es bem Verfasser folgendes zu sehen. Aus der Mitte der Unterlippe tagt jederseits ein spindelsormiges angeschwollenes weißes Körperchen bervor, welche bald ihre Anschwellung versieren und sich in die Lippe zurückziehen, also vone Zweisel die Ruthen. Die innern Theile konnte er nicht ins Reine bringen.

Das befruchtete Weibchen macht fich talb ein Grubchen in ben Sand oder verftedt fich unter einen Stein, um fich feiner Ener zu entledigen fund zwar mit bem Bauche gegen bie Saft= flache. Will man bas aber feben; fo legt man es auf ben Ruden und fchneibet ihm bie Fufe ab. Das Legen bauert 10 - 30 Tage und wiederholt fich 1000 und 3000 mal. Es legt ben Ruffel an ben Leib, fperrt Palpen und Bangen aus, treibt die zwenlappige Blafe zwifden bem Grunde bes Ruffels und bem Sals hervor und jugleich zwen ahnliche Bungelchen einan= ber paralell und in Berührung, fie bienen ber Blafe als ein Substrat und bebeden grofentheils bie Unterlippe; barauf treibt es auch ben Epergang bervor, ber aber eine Beitlang por = und rudwarts geht, bas Beitere wie oben befchrieben. In ben Lappen ift ein fleines Loch, woraus vielleicht Schleim fommt, mel-cher bie Eper umgibt. Das En bleibt 4-5 Minuten gwifchen ben Lappen, welche fich fobann mit ben Bungelchen in bie Stirn gieben und das En auf der Unterlippe laffen, die hebt fich und fest es auf ben Sals ab. Das bauert mit febr furgen Unterbrechungen 10, 20 felbft 30 Tage fort. Um Ende fieht bie Mutter aus wie eine rungelige Saubohne, vertrodnet und fliebt mit bem Legen bes letten Enes.

Berfaffer fuchte nun bas Thier zu angtomiren, befonbers um die Berrichtung ber zwenlappigen Blafe zu entbeden. Er ger= forte mit einer Rabel biefes Drgan ben verfchiedenen Beibchen. Das Eperlegen borte eine Zeitlang auf, ging aber nachher wieber fort; die Eper aber fielen bald jufammen und vertrodneten. Die gweplappige Blafe ift daher gur Entwidelung ber Eper ein nothwendiges Drgan. Es fragt fich aber, ob fie als ein Lebensreig wirft ober eine Gubstang absondert, wodurch die Schale bes Epes verftartt wird: benn mit Schleim werden fie ichon im Epergang übergogen, indem fie bemm Mustreten wie eine Derls fcnur aneinander hangen. Der Berfaffer glaubt, Die 2. Frage annehmen ju muffen. Er bat ben ber Berlegung einen Bau gefunden, nach welchem die Blafe dem fogenannten Paarungs: ober Samenbeutel gu entfpechen Scheint. Die Befchreibung biefes Baues wird une nicht recht deutlich, weil leider feine Ub= bilbungen ben biefer wichtigen Ubhandlung find. Um Ruden ber Bruftoffnung fand er eine weiße Blafe wie ein Sirfentorn, worin noch eine Blafe ftedte, beren jede einen eigenen Musfuhrungs: gang hatte, wovon einer am Rande ber Bruftoffnung fich off: nete und ber andere zwifden bem Ruffel und bem Sals. Jene Blafe fen ber Epergang, welcher benm Legen aus der Bruft: öffnung trete; biefe bie zwenlappige Blafe; benn in jene febe man beutlich bie 2 Robren bes Eperftod's geben; diefe fen beutlich in 2 Lappen getheilt; endlich fen nichts anderes mehr por= handen, mas ber Samenbeutel febn fonnte. Er ift baber ubergeugt, daß die zwenlappige Blafe felbft biefer Beutel fen. Da= für fpreche auch, baß fie boppelt ift wie die Ruthe, und 2 Lochelchen habe gang paffend fur die 2 bunnen Ruthen. Es fonne auch feine Speicheldrufe fenn, weil fich biefelben in ben Mund offnen und nicht außerhalb beffelben; übrigens fenen Speichelbrufen vorhanden am gehorigen Plat, gang fo wie ben ben Bemipteren. Es fen gwar fonderbar, daß ber Samenbeutel innerhalb bes Energange liege und hervorgeschoben werden muffe. - Bir muffen wiederholen, daß uns diefer Bau nicht verståndlich ist.

Der Verfasser beschreibt nun andere Theile, ben Darmtanal, ber jederseits zwen dreusspaltige Blindbarme hat, worein das einz gesogene Blut kommt. Obsichon er Hunderte von diesen Zeden hatte, so hat er doch nie bemerkt, daß irgend etwas Koth aus dem Ufter gekommen ware. Die sogenannten Gallengefäße sind ihrer zweh, sangen fren an neben der Speiserdhre und öffnen sich in die Cloake, also Harngefäße. Die Eperstöcke gleichen 2 Bandern 16 mal so lang als das Thier, öffnen sich in den Hals des Epergangs. Die Luftlocher sind jedersseits eines hinter der Hindesten, tweiten sich in Luftröhren oder Orossein wie ein Pintet. Bon Nerven sah er ein graues Kügelchen auf

Auf unferm Bieh finden fich 2 Gattungen von Beden, Ixodes ricious (trabeatus, marginalis) et Ixodes variegatus.

der Speiferohre.

Die Fortpflanzung beginnt im May und endigt im October. Die Zahl ber Eper beträgt, wie gesat, an 4000. Sie entwickeln sich in etwa 10 Tagen. Die Jungen bleiben eine Zeitlang auf ein Schalten, sammeln sich dann nicht weit davon, sind weiß, werben allmählich braun und noch einmal so groß. Da nichts in der Schachtel war, so glaubte er, sie sogen sich selbst aus, sonnte das jedoch nie bemerken. Sind sie ein halbes Millimerter groß, so trennen sie sich und suchen Nahrung; stechen sogleich ihren Rüssel in den Finger und sterben bald, wenn sie nichts bekommen. Im Frepen seigen sie sich auf Gesträuche und warten, die ein Thier vorbersommt.

In biefer Beit haben fie nur 6 Fuße; bekommen bie zwen andern ben ber erften und einzigen Sautung; wie lange bas bauert, weiß er nicht. Die Saut fpringt auf bem Midten auf und bleibt sien, ber Ruffel im Felle bes Thieres. Es miffen wiele Taufend Eper zu Grunde gehen entweder durch schlechtes Wetter ober Sunger oder weil sie von andern Kerfen gefressen werben.

Linnaca entomologica

Zeitschrift, herausgegeben von bem entomologischen Berein in Stettin. Posen ben Mittler. III. 1848. 8. 495. Taf. 6.

Dieser Band ist wieder eine erfreuliche Erscheinung, wodurch die Entomologie um einen guten Schritt weiter gefordert wird; auch ist Drud und Papier gut und die Abbildungen sehr schof, was herzustellen der Gesellschaft ohne Zweisel durch die Unterstützung moglich wurde, welche ihr durch die preußische Regierung zu Theil wird. Schriften der Art haben gewöhnlich ein kleines Publicum und baher ist eine solche Unterstützung aller Anerkennung werth.

Dieser Band enthalt 5 große, fehr grundliche Abhandlungen, wovon wir wenigstens den Sauptinnhalt angeben wollen.

1) Dr. Suffrian, Director in Siegen, Revision ber europaifchen Arten ber Gattung Cryptocephalus. S. 1-152.

Die scharfen Bestimmungen und critischen Beurtheilungen bes Berfassers sind hinlanglich bekannt, und zeigen sich auch hier in vollem Maaße. Charactere ziemlich kurz, Citate zahlereich, Beschreibung sehr umständlich. Die Species laufen von Mr. 68. die 110. Außerdem ist noch Pachybrachys behandelt mit 14 Species; Stylosomus n. mit 3 Species (Cr. tamarisci, minutissimus, ilicicola).

2) E. F. Germar, Bentrage gur Infecten = Fauna von Abes laibe. S. 153 - 247.

Ebenfalls ein sehr reichhaltiger und umständlicher Auffat in lateinischer Sprache, saft alle Gattungen neu, wie man denn überhaupt aus Neuholland noch wenig der Urt kennt, die Käher von Diemenstand sind meistens davon verschieden. Der Verfasser hat die vorliegende Sammlung von Dr. Behr aus Kötthen erhalten, der sie im Jahr 1846, aus Neuholland mitbrachte. Es sind so viele Sippen, daß wir sie unmöglich aufführen können.

3) P. C. Beller in Glogau, Die Gattungen ber mit Augenbedeln versehenen Blatt minierenben Schaben. S. 248-344.

Beller ist nun ber Hauptmann in der Scheidung, Characteristerung, Beschreibung und Anordnung der kleinen Falter, wie es sich schon aus seinen zahlreichen Auffaben in der Ist ergibt. Dier hat er wieder tichtig ausgeräumt, und so darf man hoffen, daß endlich dieses Schoos sich scheiden und Licht zu-lassen wirden feine Giteder. Der Verfasser zerfällt bier die frühere Sippe Elachista in 8 Sippen und characteristert sie folgender Maaßen.

A. Rauhtopfig:

1. Dbergeficht behaart.

a. mit Mugenbedel am Rubler.

a) Subcostalader der Bordersligel gabelformig, oberwarts ohne Zusammenbang mit andern Abern (Borderslügel einsarbig, belt): Trifurcula immundella (Lyonetia) etc.

B) Subcoftalaber gabelformig, die Babel mit ber Debian=

aber burch einen Uft verbunden (Borberflugel gegen bie Spipe verbunkeit ober fonft bunt): Nepticula samiatella (Lyonetia) etc.

2. Dbergeficht glattichuppig.

a) mit Mugendedel am Fuhler.

- a) Rur am hintertopf aufgerichtete Saare (Fühler von Borberflügellange - Borberflugel gefdmangt, mit gabe: lichter Gubborfalaber): Lyonetia clerckella etc.
- 8) Scheitel mit Saaricopf. Tafter fabenformig (Borbers flugel nur mit 4 einfachen gangeabern): Opostega salaciella etc.
- y) Scheitel mit Saarfchopf. Zafter fehlen (Borberflügel mit Mittelgelle und affigen Ubern): Bucculatrix cidarella (Lyonetia) etc.

b) ohne Mugendedel am Fuhler.

1) Burgeiglied bes Fuhlere ohne Bopf: Lithocolletis.

- 2) Burgelglied bes Gublers mit einem Geitengopf. (Mann= liche Kubler langfrangia): Tischeria complanella etc.
 - B. Mit gang glattichuppigem Ropf. (Fuhler mit Uu= genbeckel.
 - a) Zaster fabenformig: Phyllocnistis suffusella (Opostega tremulella) etc.
 - b) Tafter fehlend: Cemiostoma spartifoliella etc.

Im Gangen find aufgeführt und weitlaufig beschrieben 90

4) Dr. S. Low, Prof. in Pofen, Abbilbungen und Bemerfungen gur Unatomie einiger Neuropteren-Battungen. G. 345 bis 385. I. 1 - 6.

Schon Bieles hat ber Berfaffer aufgeklart in feinen Berlegungen ber Muden; bier wendet er fich ju einer Didnung, melde Die manchfaltigften Formen enthalt, und noch fehr wenig in anatomifder Binficht unterfucht ift. Die Abbilbungen find febr fcon vom Berfaffer felbft gezeichnet und von Bagenfchieber lithographiert auf ichwarzem Grund. Gie enthalten vorzuglich Rervenfuftem, Darm = und Gefchlechtefpftem.

Berlegt find bier Raphidia t. 1., Sialis t. 2., Panorpa

t. 4., Chrysopa perla t. 6.

5) Derfelbe, uber bie europhischen Raubfliegen (Asilica). Fortfebung. S. 386.-495.

Ein fehr grundlicher und critifcher Auffat, welcher im nachften Bande wird gefchloffen werben. Der Berfaffer fchickt fol= genbe Labelle voran mit ben Characteren, welche wir hier nur theilweise geben fonnen.

A. Sinterleib febr breit und flach, am Ranbe bufchelig gefrangt. Craspedia.

B. hinterleib fchmal, am Rande nicht gefrangt;

a) bren Unterrandszellen. Mallophora, Promachus n., Philodiens n., Alcimus n.

b) Zweb Unterrandszellen, Die zwente mit Aberanhang. Apoclea, Proctacanthus, Erax, Eristicus n.

c) Zwen Unterrandszellen, die zwente ohne Aberanhang. Polyphonius n., Asilus, Ommatius,

Bu Promachus gehort Asilus maculatus, pictus.

Polyphonius laevigatus ift neu.

Asilus hat 22 Species.

Mutillidae, Scoliidae et Sapygidae boreales,

auctore William Nylander. Helsingfors 1847. 4. p. 7 - 31. t. 1.

Bir haben von bem fleißigen Berfaffer fcon fruber eine Ub. handlung über bie Umeifen angezeigt. Die vorliegende ift ebenfo genau und enthalt bie Charactere, Citate und Befchreibungen ber folgenben Gattungen.

Mutilla europaea, obscura n., calva (nigrita), ephippium

(sellata, rufipes), maura.

Myrmosa melanocephala (atra), pulla n.

Methoca ichneumonides (formicaria, Gonetophus mntillarius, Tengyra sanvitali). -

Tiphia femorata (villosa), morio, minuta.

Sapyga punctata (decem guttata, quadripunctata, sexguttata, quinqueguttata, pacca), clavicornis (prisma, Masaris crabroniformis), similis (Hellus).

Ubgebilbet find bie Flugel ber meiften.

Idem, Adnotationes in Expositionem monographicam Apum borealium. Ibid. 1847. 4. 165 - 282. t. 1.

Diese Abhandlung ift in berfelben Urt und mit bemfeiben Fleiß bearbeitet, ift aber begreiflicher Beife viel reichhaltiger. Es werben hier folgende Gattungen befchrieben.

1) Epeolus variegatus, pictus n.

- 2) Nomada succincta, jacobeae, solidaginis, nigella, marshamella, obscura, robertjeotana, flava, ochrostoma, ruficornis, borealis, cincticornis n., ferruginata, fabriciana, minuta, obtusifrons n., fuscicornis n., truncata n.
 - 3) Prosopis annulata, dilatata, armillata n., signata.
 - 4) Sphecodes similis, gibbus, geoffrellus, latreillii.

5) Halictoides n. dentiventris n., inermis n.

6) Halictus quadricinctus, rubicundus, leucozonius, fulvo-cinctus, subfasciatus (laevis), rufitarsis, minutus, seladonius, fasciatus u., morio, leucopus.

7) Colletes fodiens, cunicularia.

- 8) Andrena hattorfiana, marginata, cingulata, pilipes, pratensis, cineraria, clarkella, gwynana, varians, fulva, albicans, clypearis n., cinerascens n., ruficrus (rufitarsis Z.), chrysosceles, barbatula, listerella, cincta (fuscipes), nana, subopaca n., nanula n., tarsata n.
 - 9) Panurginus n. niger n. 10) Panurgus ater, lobatus.
 - 11) Dasypoda hirtipes.

 - 12) Apis mellifica.
- 13) Bombus muscorum, arcticus, hypnorum, agrorum, consobrinus, fragrans, equestris, hyperboreus, pleuralis n., tunstallanus, hortorum, scrimshiranus, terrestris, virginalis, sporadicus n., patagiatus n., nivalis, latreillellus, sitkensis n., lapponicus, lullianus n., sylvarum, pratorum, alpinus, lapidarius, raiellus, subterraneus, sorocensis, mniorum.
- 14) Psithyrus rupestris, franciscanus, aestivallis, campestris, rossiellus.
 - 15) Megilla retusa, parietina, quadrimaculata, furcata.
 - 16) Kirbya chrysura. 17) Macropis labiata.
 - 18) Eucera longicornis.
- 19) Coeliovys acuta n., hebescens (conica), mandibularis n., temporalis n.. tridentata n.

20) Megachile lagopoda, willughbiella, apicalis, cen-

21) Osmia bicornis, nigriventris, leaiana, caerulescens, leucomelana, tuberculata n., serratulae.

22) Anthidium manicatum, minus n.

23) Heriades maxillosa (florisomnis), nigricornis n., robusta n., truncorum, breviuscula n., campanularum.

24) Stelis phaeoptera, aterrima.

Die Tafel gibt Ubbildungen von den Flugeln und bem Ufter.

Bydrag-till Finlands Fjäril-Fauna

af J. M. J. Tengstroem. (Vet. Soc. Helsingfors. 1847. 4. 69-164.)

Sbenfalls eine fleißige Arbeit mit ben nothigen Characteren und Citaten, woben ber Berfaffer vorzuglich Betterftebt, die Frau Lienig und Beller berücksichtiget. Es werben hier die nieberen Abtheilungen ber Kalter aufgeführt, nicht felten mit neuen Gattungen. Die Sippen sind:

Halias 2 Sp., Penthina 15., Tortrix 31., Coccyx 6., Sericoris 12., Aspis 1., Carpocapsa 5., Sciaphila 5., Paedisca 10., Grapholitha 26., Phoxopteryx 14., Teras 12., Cochylis 10., Choreutes 5.—

Chilo 2., Crambus 17., Eudorea 6., Myelois 4., Anerastia 1., Phycidea 1., Epischnia 2., Nephopteryx 2., Pempelia 5., Galleria 1., Exapate 1., Semioscopis 1., Talaeporia 2., Lampronia 6., Tinea 19., Ochsenheimeria 3., Micropteryx 6., Nematopogon 4., Adela 2., Euplocamus 1., Plutella 6.

Ypsolophus 2., Anchinia 1., Oecophora 12., Hyponomeuta 3., Depressaria 11., Gelechia 47., Roeslerstamia 1., Chrysitella 1., Glyphipteryx 1., Aechmia 3., Tinagma 2., Argyresthia 11., Oenerostoma 1., Coleophora 17., Gracilaria 6., Ornix 1., Cosmopteryx 2., Elachista 18., Opostega 2., Lyonetia 7., Lithocolletis 6., Tischeria 1.

Pterophorus 12.

Meu find: Penthina bicinetana, Coccyx sciurana, Grapholitha nemoriphaga, aureolana, arcigera, stragulana, ovulana, agilana, Cochylis flammeolana.

Eudorea borealis, Tinea fuscatella, truncicolella, spilotella, corticella, ochracella, rufella, conspersella, nubeculella, Ochsenheimeria hirculella, scabrosella, Plutella horticola, Oecophora disparella, Depressaria sordidatella, Gelechia violacea, pullatella, flavipalpella.

Argyresthia inauratella, Coleophora crocinella, incanella, murinella, lineatella, striatipennella, punctipennella, annulatella, Gracilaria subcrinella, Elachista moniliella, trifasciella, tristictella, bistictella, salicis, albidella, Lyonetia concolorella.

Bieraus ficht man alfo, mit welchem Fleife ber Berfaffer gesammelt und mit welcher Genauigkeit er bie Arbeiten ber Undern verglichen hat.

Fauna der Vorwelt

mit fleter Berudfichtigung ber lebenben Thiere, monographisch bargeftellt von Dr. C. G. Giebel. Leipzig ben Brodhaus. 1. 3. Fifche. 1848. 8. 467.

Die Einrichtung biefes fehr fleißigen und vollstänbigen Berts haben wir ichon angezeigt; ber vorliegende Band ift nicht minber vollständig und wohlgeordnet.

Gein balbiges Erscheinen beweift überbieß, bag ber Berfaffer ichon bas Meifte vorgearbeitet hat, und man baber nicht lang

auf die Bollenbung wird warten mußen.

Er berucksichtiget ben ben Fifden hauptsächlich bie Classification bes Meisterwerts von Agafit, bringt inbessen annche Beranberungen an, welche er nach ben anatomischen Unterluchungen von Johannes Muller für nottig batt. Es sind hier bie Abtheilungen, Ordnungen, Familien nehst ben Sippen und Gattungen characterisiert und aussuhrlich beschrieben; ber ben lestern die Citate und die Theile, welche und wo sie gefunben werden.

Nach einer furgen Sinfeitung über bas Anochengeruft besonbers ben Schübel, bie Bahne und sobann bie Schuppen, welche bier von ber größten Wichtigkeit sind, theilt er bie Fische auf folgende Art ein:

I. Teleosti.

Ordo I. Acanthopteri.

Familiae: Percoidei, Sciaenoidei, Sparoidei, Mugiloidei, Squamipennes, Teuthyes, Scomberoidei, Xiphioidei, Sphyraenoidei, Coryphaenoidei, Cataphracti, Gobioidei, Blennioidei, Pediculati, Fistulati.

Ordo II. Anacanthini.

Fam.: Gadoidei, Pleuronectides.

Orda III. Pharyngognathi. Fam.: Labroidei cycloidei.

Ordo IV. Physostomi.

Fam.: Cyprinoidei, Characini, Cyprinodontes, Esoces, Halecoidei, Muraenoidei.

Ordo V. Plectognathi.

Fam.: Balistini, Ostraciones, Gymnodontes.

Ordo VI. Lophobranchi, II. Ganoidei p. 138.

Ordo VII. Holostei.

Fam.: Amiadae, Rostrati, Pycnodontes, Lepidotini, Monostichii, Dipterini homocerci, Dipterini heterocerci, Acanthodii, Heterocerci monopterygii.

Ordo VIII. Chondrostei.

Fam.: Accipenserini, Cephalaspides, Holoptychii.

III. Selachii p. 281. Ordo IX. Plagiostomi.

Tribus I. Rajacei.

Fam.: Armati, Inermes.

Trib. II. Squalidae.

Fam.: Squatinae, Spinaces, Notidani, Lamnoideae, Nictitantes, Scyllia.

Ordo X. Holocephali.

Fam.: Chimaerini.

Unter ben Berfteinerungen find mithin ziemlich alle Sipps schaften vertreten; die Labyriothici, Notacanthini et Taenioides unter ben Acanthopteris sommen nicht vor. Besonberd zahltreich sind die Sippen unter ben Percoiben, Scomberroben und Saualiben.

380. folgt ein Ruckblick über bie geologischen Formationen, nach welchen biese Berfteinerungen vertheilt sind, S. 408. eine tabellarische Uebersicht biefer Fische nach ben Formationen und bem Fundort; S. 443. die Literatur nach bem Ulphabett; S. 447. das Register. Es ist baber in dem Berke alles besobachtet, was zur Bollftandigkeit bestelben gehort, und auch die Einrichtung bes Drucks befordert die Bequemlichkeit des Studiums.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Paris chez Bertrand, Strasbourg chez Levrault. XXI. 1848, 8, 537. Planches, Cahier. 31, 32, col.

Dieser Band enthalt die Bollendung der Clupeiben und die Salmoniben auf biefelbe vollständige Art bearbeitet, wie die frubetern Bande: Beschreibungen, oft Berlegungen, Borfommen, critische Bemertungen, Gebrauch und baben viele neue Gattungen, wie man es wohl aus ber Parifer Sammlung erwarten fann.

Ubgehandelt find hier: Engraulis Sp. 23., Coilia 6., O-dontognathus 1., Chatoessus 12., Notopterus 3.

Unter ben Galmoniben

Salmo 25., Fario 5., Salar 8., Osmerus 4., Mallotus 1., Argentina 4., Thymalus 8., Coregonus 34.

Die Tafeln zu biefem Banbe geben von 607 - 633.

Die

rhabboroclen Strudelwurmer des fußen Maffere, beschrieben und abgebilbet von Dr. E. D. Schmibt, Privatbocent gu Jena, Jena bey Maufe. 1848. 8. 66. X. 6. ill.

Das ift eine werthvolle Abhanblung, sowohl in spstematischer als anatomischer hinsicht über bie Planarien, worüber in ber neueren Zeit zwar vieles gearbeitet worden, aber noch nicht Alles entschieden ist. Der Berfasser hat microscopisch untersucht: Haugen, Darm, Blut = und Athem Drgane, Geschiechtstheile, Exer und Entwicklung. Dann beschreibt er die einzelnen Gatungen:

1) Prostomeae: Prostoma lineare.

2) Derostomeae: Vortex truncata, picta, Hypostomum n. viride n., Derostomum unipunctatum.

3) Opisthomeae: Opisthomum n., pallidum n.

4) Mesostomeae: Mesostomum n. rostratum, tetragonum, ehrenbergi, personatum n., pusillum n., Typhloplana viridata n., sulphurea n.

5) Schizostomeae: Macrostomum hystrix, Schizostomum

n. productum n.

6) Microstomeae: Microstomum lineare, Stenostomum

n. leucops n , unicolor n.

Es find alle adgebildet mit Zerlegung, besonders des Darms und der Geschlechtstheile, stark vergröfert und sorgsältig illumieniert. Man sieht aus der Aufgalung, daß der Verfassen nicht bloß neue Gattungen gefunden hat, sondern auch mehrere Formen, die er glaubte zu Sippen erheben zu konnen. Das ift auch wirklich nicht obenhin geschehen, sondern nach genauen und geschieften Untersuchungen.

Naturgefchichte ber Bogel,

bearbeitet von Sching mit Abbitbungen von G. Rull. Burich ben Mener, Seft VII. 1846. fl. Fol. S. 69 - 70, T. 31 - 36. ill.

Diefes heft enthält die gut ausgeführten Abbitbungen von Anthus aquaticus, Motacilla boarula cum nido, M. Cava, alba,

Stipiturus malachurus, Eupetes macrocercus, Myiothera andromeda, melanothorax.

Muscicapa coronata, cristata, grisola, luctuosa.

Lanius excubitor, ruficeps, spinitorquus, Scaphorhynchus sulphuratus.

Lanius frontatus, Batara striata, Edolius puellus, Malaconotus phoeniceus.

Coracina ignita, ceratoptera, calva, Casmarhynchus nudicollis.

Ferner die Eper von Motacilla boarula, flava, alba, Anthus aquaticus, Muscicapa grisola, luctuosa, Lanius excubitor, ruficeps, spinitorquus.

Der Tert behandelt Calamodyta turdoides, palustris; Phyllopneusta hypolais, trochilus; Lusciola luscinia, suecica, rubecula; Curruca cinerea, atricapilla; Ruticilla phoenicurus.

Ueber Lepidotus im Lias Württembergs,

von Dr. Fr. A. Quenftebt, Prof. Tubingen ben Jues. 1847. 4. 26. T. 2. in Fol.

Der Verfasser hat ein gut erhaltenes Eremplar erhalten aus bem schwarzen Ralkschiefer bes Sohenstaufens, ben bem besonders die Schabelknochen sehr beutlich waren. Diese werben sehr gut abgebildet umb beschrieben, ebenso ber gange Fisch, und besonders die Schuppen und Flossen. Es ist Lepidotus elvensis sive gigas; baben auch eine neue Gattung. Außerdem gibt der Verfasser des Geognossische und bas Deconomische, word das Bitumen benutzt werden könnte.

Bentrage

gur naheren Renntniß ber Palingenia longicauda (Ephemera swammerdammiana) von C. Cornelius. Ciberfeld ben Bufchler. 1848.

8. 38. 2. 4.

Eine fleifige Abhandlung mit genauen Beobachtungen über bie Lebensart, bas Betragen, bie Paarung, bas Eyerlegen und bie Entwickelung, woben manches vorfommt, was noch nicht beobachtet worden, besonders bie Paarung und bas Eyerlegen, selbst nicht von Reaumur, bessen Werk ber Berfasser nicht gehabt hat.

Er kann übrigens einen vollstandigen Muszug bavon in unfe-

rer allgemeinen Raturgefchichte finden.

Außerbem beschreibt ber Bersaffer die Entwicksung ber . Eyer und alle Theile ber Momphe, sowie beren verschiedene Hattungen bis zur Kliege, wovon die Theile ber Mannchen und Beile den auch genau beschrieben und abgebildet werden. Es sind auch hier sehr gute und stark vergrößerte Abbildungen von den Freswertzeugen der Momphe von Dr. R. Ea sparp. Man kann diese Abhandlung wirklich als eine Bereicherung der Naturgeschiedet und des Baues dieses Thieres betrachten.

Description

of Teeth and Portions of Jaws of two extinct Anthracotherioid Quadrupeds (Hyopotamus vectianus et bovinus) discovered in the Eocene Deposits on the coast of the Isle of Wight: with an attempt to develope Cuviers Idea of the Classification of Pachyderms by the Number of their Toes by Prof. Owen. (Quaterly Journal of the geological Society of London. IV. 1847. 8. p. 103 - 141. tbb. 7. 8.

Eine febr grundliche Abhandlung, wie man es beh biefem berühmten Bootomen gewohnt ift, mit gablreichen Bergleichungen befondere ber Fuftnochen und ber Bahne, woben febr gablreiche und ichone Abbildungen von J. Errleben.

Bir fonnen bas Einzelne nicht aucheben : es ift ohnebin fo gebrangt, bag bas Bange uberfett werben mußte, und auch bann mare es boch nicht verftanblich ohne bie Abbildungen. Das Ergebniß ift aber, bag ber Berfaffer bie Trennung ber Biederkauer und Pachndermen aufhebt und biefe Thiere nach ber graben ober ungraben Bahl ber Beben auf folgende Urt abtheilt :

Unquiata.

Artiodactyla a. Ruminantia Anoplotherium . Chalcotherium Dichobune Cainotherium Xiphodon Moschus. Antilope. Ovis. Bos. Cervus. Camelopardalis. Camelus. Merycotherium Merycopotamus.

Hyrax. Acerotherium. b. Non-Ruminantia Hippopotamus. Dichodon. Elephas. Hyracotherium.

Hyopotamus. Anthracotherium. Hippohyus. Choeropotamus. Adapis? Dicotyles. Phacochoerus. Sus.

Tapirus Macrauchenia. Nesodon.

Lophiodon

Coryphodon

Hippotherium. Equus. Elasmotherium. Rhinoceros.

Perissodactyla

Palaeotherium

Paloplotherium

Proboscidea.

Mastodon.

Behrbuch der vergleichenden Anatomie,

von C. Th. von Ciebolb, Brofeffor ju Frenburg im Breisgau, unb Stannius, Profeffor ju Roftod. I. Ih. wirbellofe Thiere v. Gie: bolb. Berlin ben Beit. Seft II. u. III. 1848. 8. G. 193-680.

Diefes Werk ift nun gefchloffen. Bir haben bie Ginrichtung fcon benm erften heft angezeigt, und brauchen baber nur ben Innhalt ber vorliegenden ju bemerken. Gie enthalten bas Rervenfpftem, ben Berdauungeapparat, bas Circulatious : En:

ftem, Respirations : Guftem, bie Ubfonberungs : und Fortpflan. junge Drgane ber Würmer.

G. 234. folgt die Claffification ber Ucephalen, ihre Sautbes bedung, bas Dustelfuftem und bie Bewegungs : Drgane, bas Mervenfostem ufm.; G. 296. Die Cephalophoren, nehmlich Dteropoben, Beteropoben und Gafteropoben mit denfelben Rubris fen; G. 363. Die Cephalopoben.

S. 414. die Eruftaceen; S. 506. Die Arachniben; S. 555.

bie Infecten.

Beiter ins Gingelne einzugeben mare überfluffig und unmoglich, weil es fast ins Endlofe geht, fo bag man biefes Buch, obichon es nur einen Band beträgt, bennoch fur bas vollftanbigfte anfeben barf unter allen, welche bisher erfchienen find, nicht bloß in Sinficht der Thatfachen, wovon ein großer Theil bem Berfaffer felbft gehoret, fondern auch wegen ber Citate, welche aus allen Beitschriften gusammengetragen und mufter= haft genau angezeigt find. Das Bert wird auf viele Sahre binaus die Grundlage fur die Borlefungen bleiben, fowie gum Gelbstunterricht. Will jemand gang ins Ginzelne geben', g. B. ben ben Rnochen, bem Sautffelet, ben Dusteln, ben Befagen u. bal.; fo findet er hier überall bie Sinweifungen. Ben ben Merven, ben Ginn = Deganen und ben Befchlechtstheilen mird er hier ziemlich alles nothige finben. Man muß fich in ber That wundern, woher ber Berfaffer Beit nahm, Ulles ju vergleichen, und bas meifte felbft in ber Ratur nachzusehen, fowie ber Bebeutung ber Theile nachzuspuren. Man fann fich nun Blud munfchen, folch ein Bert ju befigen.

Genera et Species Trichopterorum

auctore Tr. Anton. Kolenati. Pragae apud Kronberger. I. 1848. 4. 108. tabb. 3.

Diefe werthvolle Urbeit ift besonders abgedruckt aus ben Ubhandlungen der bohmifchen Gefellschaft. Der Berfaffer bat bekanntlich mehrere Sahre lang Reifen durch Rugland gemacht; vieles gesammelt und beobachtet, mas in ben Berichten ber Petersburger Acabemie mitgetheilt murbe. Sier erfcheint nun ein großeres Bert vom Berfaffer, welches viele eigenthumliche Beobachtungen und Untersuchungen enthalt, fowie Alles, mas bisher über die Phryganeen bekannt gemacht murbe. Das Berf ift alfo eine vollständige Monographie biefer Gippichaft.

Das vorliegende Beft enthalt die Heteropalpoidea. Buerft bie Silfemittel und Unterfrubungen, welche ihm ju Theil ge= morben; fobann die genaue Befchreibung ber Leibestheile, befonders der Flugeladern, welche von den meiften offenbar mit großer Gorgfalt abgebildet find; fodann die Bermandelung: Eper, Larven mit ihren Riemen und Behaufen, Rahrung und Betragen, Beit ihres Ericheinens und geographifche Berbreitung, Literatur und Claffification, mit einer tabellarifchen Ueberficht ber Sippen und Gattungen. Er theilt fie in 3 Familien, befiniert jede Sippe und Gattung, gibt bagu eine ausführliche Befchreis bung, Grofe, Borfommen nebft Citaten, alles mit großem Kleiße zusammengetragen und mufterhaft geordnet.

Fam. 1, Heteropalpoidea.

Trib. 1. Limnophiloidea. Glyphidotaulius, Grammotaulius n. lincola, Chaetotaulius n. rhombicus, Colpotaulius n., Goniotaulius n. griseus, Desmotaulius n. fumigatus, Phacopteryx n., Stathmophorus n. fuscus, Stenophylax u. striatus, Hallesus n. digitatus, Chaetopteryx villosa, Ptyopteryx n., Ecclisopteryx n., Apatania n. vestita.

Trib. 2. Phryganeoidea: Agrypnia pagetana, Anabolia

phalaenoides, Trichostegia n. grandis.

Trib. 3. Sericostomoidea: Prosoponia collaris, Notidobia ciliaris, Hydronautia n. maculata, Plectrotarsus n., Spathidopteryx n. capillata, Aspatherium n. fuscicorne, Goera hirta, Potamaria nigricornis? Silo-minutus, Ptilocolepus n., Hydrorchestria n. sexmaculata, Hydroptila tineoides.

Die Bahl ber bier aufgeführten Gattungen beträgt 86.

Die bren Tafeln find gang angefullt von Flugelabern, welche ber Berfaffer felbit abgebildet hat, und zwar augenscheinlich mit voller Benauigfeit; meiftens bedect aber ein Flugel ein Stud bes andern, mas nicht fenn follte. [Die Abern ftimmen auffallend mit benen ber Falter überein.]

Der Berfaffer glaubt, Glyphidotaulius fen gusammengefest aus Thepis und to Avhior, aula; doch wohl aus Tavhy,

tabula.

Second Parte of the asiatic Researches XIX.

or Transactions of the Society instituted in Bengal. Calcutta 1839. 4. 217-471. t. 37-61.

Diefer Theil wird gang ausgefüllt von J. Mac Clellands indianifchen Enpriniben.

Dr. Patrick Ruffell bat im Sabr 1803. 200 Rifche von der Rufte Coromandel bekannt gemacht, worinn wenig Enpriniden und kaum einer von denen in Buchanans gangetischen Fis fchen 1822.

Die Fische von Centon und aus ber Bucht von Bengalen wurden erft furglich von Bennett und Cantor berudfichtigt. Buchanan befchrieb 18 Chprinen, wovon er 21 abbilbete. Die Beschreibungen laffen aber oft in Zweifel. Er fieng feine Untersuchungen 1794. an und beendigte fie 1822. Er hat Beichnungen hinterlaffen von 52 Eppriniden, wovon mehrere bekannt gemacht murben in Hardwickes Illustrations. Buch : anan ftarb 1829. Mac Clelland hat feine Abbildungen in Calcutta eingefeben.

Er theilt die Eppriniden ein in Poeonominae, Pflangenfreffer.

2. Sarcoborinae, Fleischfreffer.

3. Apalopterinae.

Davon gibt er die Charactere, befonders nach Maul und Bahnen, auch die Unterschiede in der Lange des Darms, feinen Unbangfeln uim.

- Dann werden die einzelnen Gattungen befchrieben und meiftens illuminiert abgebildet in naturlicher Große.

I. Subf. Poeonominae.

- 1) Cirrhinus macronotus fig., nandina, calbasu, rohita, gonius, nancar, morula, joalius, dero.
 - Subgenus Labeo curchius, cursis, dyocheilus,
- 2) Barbus hexastichus (tor) fig., progeneius fig., macrocephalus fig., hexagonolepis (putitora), megalepis, mosal) chelynoides, sarana (kanta), spilopholus fig., chagunio, deliciosus fig., rhododactylus.

Subg. Oreinus n. guttatus fig., richardsonii, macu-

latus fig., progastus fig.

3) Cyprinus semiplotus fig., catia.

3fis 1848. Beft 9.

4) Gobio mrigala (rewah) fig., curmuca, reba, angra (hamiltonii), lissorhynchus (acra, cura) fig., isurus, boga, bicolor fig., anisurus fig. (bata), limnophilus fig., pangusia, ariza, rienorhynchus fig., malacostomus (falcatus).

5) Gonorhynchus gobioides fig., petrophilus, rupicolus fig., bimaculatus, lamta, gotyla, fimbriatus (sada) fig.,

macrosomus (latius) fig., gohama, brachypterus.

II. Subf. Sarcoborinae p. 283.

1) Systomus n. immaculatus fig., chrysostomus, tetrarupagus (titius?) fig., chrysopterus, pyrrhopterus, sophore, chola, gibbosus (terio, teripungti) fig., conchonius, gelius, leptosomus (phutunio) fig., canius (ranipungti) malacopterus (cosuatis, coswati).

2) Abramis cotis.

3) Perilampus n. devario, ostreographus fig., perseus, guttatus (laubuca) fig., psilopteromus (loyukula, atpar) fig., cachius (kachki), reticulatus (dangila) fig., striatus (rerio) fig., recurvirostris (jogia) fig., macropterus (sutiha) fig., thermophilus.

4) Leuciscus daniconius, lateralis (anjana), dystomus (elanga?) fig., rasbora, mola, pellucidus, apiatus, branchiatus fig., chedra, margarodes, morar, cocsa, elingu-

latus fig.

5) Opsarius n. pholicephalus (gora) fig., bacalia, leucerus fig., albulus (phulo) fig., cirratus (shakra) fig., fasciatus (borna) fig., maculosus (tileo) fig., brachialis fig., bendelisis, gracilis (goha) fig., megastomus (bola) fig., isocheilus (vagra) fig., anisocheilus (barila, chedrio) fig., latipinnatus fig.

III. Subfam. Apalopterinae.

- 1) Platycara n. (Balitora), maculata fig., brucei, nasuta fig.
- 2) Psilorhynchus n. sucatio fig., variegatus (balitora) fig.
- 3) Poecilia (Lebias, Fundulus, Molinesia, Cyprinodon). Subgen. Aplocheilus n. chrysostigmus fig., melastigmus fig., panchax (Esox).

4) Cobitis.

- a) Subgen. Cobitis oculata (gongota) fig., cucura, guntea, bimucronata (botia) fig., cinnamomea (pangia) fig., ocellata (bilturia) fig., gibbosa (turio) fig., pavonacea fig., monocera fig., chlorosoma fig., guttata fig., phoxocheila fig.
- b) Subg. Schistura n. clario, geta, grandis (Botia) balgara, aculeata, montana fig., scaturigina, subfusca fig., punctata (corica) fig., zonata fig., savona, rupicola fig.

G. 310. folgt die Erklarung der Tafeln.

S. 318. eine genauere Befdreibung ber Gattungen mit ge= legentlichen Bemerkungen über die Gippen. Unter ben Tafeln find auch 3 mit Schuppen und eine mit Darmen. Ben ben Abbildungen der Fifche ift oft der Durchschnitt und der Ropf befonbers.

Bu ben Sarcoborinen geboren Systomus, Abramis, Rhodius, Aspius, Perilampus, Leuciscus, Opsarius.

Perilampus ift fcon vergeben.

Monographia Heliceorum viventium

auct. Lud. Pfeiffero, Dr. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. IV. 1848. 8, 160,

Dieses heft ift mit bemfelben Fleiß und in berfelben Bollsftanbifeit bearbeitet wie die vorigen. Es begreift die Sippe Bulimus und barinn bis jeht nicht weniger als 421 Chattungen mit ihren Synonhmen und Citaten. Eine ungemein mubsame Arbeit, welche überdieß nur durch die großen Kenntniffe bes Berfassers in diesem Fache moglich geworden ift. Es werden noch 2 ober 3 hefte folgen, und bann hat man einen vollständigen Cober dieser so gablreichen Abteilung ber Schnecken. Bur Erleichterung ber Uebersicht findet sich vor jeder Sippe eine aussichtliche Tabelle.

Fortpffanzungs: Geschichte der gefammten Bogel

nach bem gegenwärtigen Standpunct ber Wiffenschaft, von F. A. E. Thies nemann. Leipzig ben Brocthaus. Geft III. 1848. 97 — 144. T. 21 — 30. ill.

Von diesem schönen und reichhaltigen Werk wurde die Einrichtung schon früher angezeigt. Die vorliegenden Taseln entehalten ungemein viele Abbildungen von Epern, weit der Versfasser zu den kleinern Böge'n gekommen ift, nehmlich den Singvögeln. Er hat offendar Zeit, Mübe, Correspondenz und Kosten nicht gespart, um das Werk so vollkaubig als möglich berzusstellen, und auch der Verlagsbandlung muß man das Lob erzubellen, daß sie sie Gedenheit des Werks gesorgt bat. Jede Tasel unthält die Eyer von mehr als einem Dugend Gattungen, häuffa 2—3 Stück, um die Abweichung in der Zeichnung und Kabung zu zeigen. Die Zahl der Gattungen, von den dier Eper ab iehilbet sind, beläuft sich auf 166., und zwar aus solgenden Sippen:

Grallina. Piezorhynchus. Sylvia. Brachypteryx. Muscicapa, Megalurus. Cinclus. Setophaga. Prinia. Pitta. Vireo. Orthotomus. Cinclosoma. Pachycephala. Sphenoeacus. Pomatorhinus. Pipra. Stipiturus. Jeteria. Rupicola. Acanthiza. Oriolus. Ampelis. Saxicola. Ixos. Campephaga, Petroica. Fluvicola. Ocypterus. Accentor. Edolius. Zosterops. Tyrannus, Colluricincla. Sericornis. Psaris. Oreoica. Turdus. Todirostrum. Falcunculus. Motacilla. Muscipeta. Vanga. Anthus. Seisura. Grancalus. Alauda. Rhipidura. Enicurus.

Der Tert enthält bie Spechte, Die Eisvogel, Bienenfroffer, Biebhopte, Golibri, Rectarinien, Honigvogel, Baumlaufer, Topfervogel und Spechtmeifen mit bem Borkommen und mit ber Beschreibung ber Eper, worunter fehr viele aus andern Welttheilen.

Sandbuch der Cacteenfunde

in ihrem gangen Umfang, ober bie exfolgreichften, auf bie neuellen Erfahrungen gegründeten Gultur-Angaben; sowie aussindride umd genaum Berchtzigten Schreibung und berichtigte Synonymit sammtlicher bis jest bekannt gewors bener Cacteen, und überhaupt Alltes in Bezug auf biese Pfanzen-Kamille sonft nur Wissenswerthe. Auf den Grund langjähriger eigener und fremsder Erfahrungen bearbeitet von E. Förfter. Leipzig der Wölfer, 1846. Taschenformat. 543. (Subscriptions preis 1 Abt. 20 Ngr., Ladempreis 2 Abte.)

Das Buch scheint uns wirklich zu leisten, was der lange Titel verspricht, sowohl hinsichtlich der Bollikanbigkeit der Gatzungen und besonders ihrer Eultur. Das Werf wird daher hauptsächlich den Gatrnern von großem Nuben senn, vorzüglich in unserer Zeit, wo die Zahl der Pflanzen sich so ungemein in Europa vermehrt hat. Wiltbe now beschrieb am Ende des vorigen Jahrdunderts nur 29 Gatzungen, De Candotte 162 im Jahr 1828.; gegenwärtig besits man nach dem Verfasse über 800. Er zählt alle die Männer auf, welche zur Vernehrund bengetragen haben. In der neusten Zeit aus der fleie dahen der Fürst D. Salm-Dyck, und der Verfasser legt daher dessen der Such das der Verfasser und der Verfasser legt daher dessen der Verfasser der

In der Einleitung fpricht ber Berfaffer über die Berbreitung und die Benutung der Cacteen, sowie über die physische und chmatische Beschaffenbeit des Baterlands biefer Pflancen.

S. 29. folgt die Cultur, woben die Erde, das Dungen, Begießen, Umpflangen, die Erhaltung im Minter, die Vermehrung, die Kraukheiten, Feinde, das Verpaden und die Geräthschaften betrachtet und geschildert werden. Wir können diese Dinge nicht beurtheilen, sehen aber sowiel, daß der Verfasser seinen Gegenstand vollkommen kennt und verftändlich barftellt.

S. 159. folgt bas Spfrematifche; zuerft bie Drganographie, und fodann S. 175. Die Claffisication, welche fo fteht:

A. Cactene tubulosne.

Tribus I. Melocacteae: Mammillaria, Anhalonium, Peleciphora, Melocactus.

Tribus II. Echinocacteae: Echinocactus, Disco-

Tribus III. Cereastreae: Pilocereus, Echinopsis, Cereus,

Tribus IV. Phyllocacteae: Phyllocactus, Epiphyllum.

B. Cactene rotatae.

Tribus V. Rhipsalideae: Rhipsalis. Tribus VI. Opuntieae: Opuntia. Tribus VII. Pereskieae: Pereskia.

Darauf folgt die Aufgablung und Characterifierung ber Gattungen mit Angabe bes Baterlands, ber Broge ufiv. Ein vollftanbiges Regifter erleichtert bas Auffinden.

Memorie

della reale Accademia delle Scienze di Torino. Serie seconda.

Tomo V. 1843. 4. 4. 26.

Die letten Bande befer gediegenen Schriften wurden angezeigt in ber Ifis 1844. S. 385.

Boran geht bas Bergeichniß ber Mitglieber, bie Beranber rungen an ber Academie, und bas Bergeichniß ber Geschenke, G. 7 - 55. Dann ein Bericht über bie Arbeiten von G. Gene. G. 59 - 71.

Prof. Jos. Meneghini, Monographia Nostochinearum italicarum p. 1 - 129. t. 1 - 14. col., Schon angezeigt in ber

Ifis 1844. G. 621.

Micrescopists abgebilbet vom Berkaster selbst und sehr schön istuminiert sind Gattungen von Protococcus, Haematococcus, Chlorococcum, Pleurococcus, Palmella, Coccochloris, Microcystis, Cylindrocystis, Anacystis, Botrydina, Micraloa, Nostoc.

Idem, Specimen de Rivulariis p. 131. t. 15-17. col. Abgebitoet sind R. biasolettiana, rudis, haematites, leus,

calcaria, contarenii.

Dr. C. Vittadini, Monographia Lycoperdinearum p. 145-237. t. 1-3., angezeigt in der Jis 1847. 463.

Marchefe Frang Balbaffini, Betrachtungen über die Ergiefung einer gefürbten Füffigfeit bey ben Weichthieren und über bie Ursache ihrer symmetrischen Bertheilung auf der Schale. S. 263 – 281.

Reine eigenen Untersuchungen, sonbern nur Mennungen, gegrinbet auf die Meynungen anderer. Die Schale fep organisch wie der Corallen-Stod und die Rnochen, der Kale werbe von andern Organen abgesondert als die Farben u. bgl.

E Colla, Beleuchtung ber Portulaca gilliesii nebst ber chemi'den Berlegung und Bergleichung mit P. oleracea p.

367 — 385. t. 1.

Eine geschichtliche Darfiellung ber Sippe und aussubrliche Beschreibung ber genannten Gattung nehft Abbilbung; chemifde Berlegung, Die Portulaca beift Andrachne ben Dioscoribes; stebt zwischen P. pilosa et lanata.

Marchefe Maffimiliano Spinola, über die Prioniten

und die benfelben verwandten Rafer. G. 387- 417.

Ein fetr grundlicher Auffaß, wie man es ben diesem berühmten Entomologen gewohnt ift. Buerft bas Geschichtliche, bann eine genaue Beschreibung ber außern Theile, über ben Berth ber Charactere, die Arten ber Bewegung, viele Bergteichungen mit andern Kafern. Um Ende eine Kabelle mit der Elassification, nobeh aber die Charactere zu weitlaufig sind, als daß wir sie mittheilen konnten. Die Familien folgen so aufeinander.

1. Bruchiti. 4. Galleruciti. 7. Cerambiciti.

2. Alticiti. 5. Chrysomeliti. 8. Lamiti.

3. Ispiti. 6. Prioniti. 9. Curculioniti.

Prof. U. Sismonda, geologische Beobachtungen über ben Boben ber tertiaren und Kreiden Formation in Piemont. G. 419 - 471. T. 1.

Die vielen grundlichen Untersuchungen bes Berfassers über ben Bau ber Erbe find hintanglich befannt. hier findet man nebst ber Schilberung ber Gebirgsatten mehrere Bergeichnisse von Berfeinerungen, Corallen und Schalen, auch Lophiodon. Die Tafel enthalt 12 Durchschnitte von verschiedenen Gegenben.

Ludwig Cotta, Bemerkungen über die Familie ber Ruta=

ceen; gelefen am 8. Man 1842. S. 473 - 503.

Der als Botanifer ruhmlich befannte Berfaffer befam U. Suffieus Abbandlung uber benfelben Gegenstand in die Sande, als bie feinige fertig mar; er hat baber bin und wieder Bemer-

kungen nachgetragen. Beibe Abhandlungen entstanden unabhangig von einander, und haben bestatt um so größen Werth für die Wissenschaft. Die Hauptsache hatte er schon im Jahr 1826. der phositischen Gesellschaft zu Genf vorgelesen in Gegenwart von De Candolle, dem Bater. Er gibt hier die Geschichte, schildert die Organe und betrachtet sowohl das Anatomische als das Phossociation in Beziehung auf die Classification und stellt die Correr nibra et virens als eigne Sippe unter dem Namen Autommarchia auf; die Bume einblatterig, abgebildet auf einer Folio-Tasel. Er stellt die Rauten so:

Tribus 1. Zanthoxyleae: Zanthoxylum, Calodendron,

Dictamuus, Peganum.

Genera dubia. Philotheca, Phebalium, Pilocarpus, Choisva, Empleurum.

Tribus 2. Rutaceae: Ruta, Antonmarchia, Correa, Boronia, Melicope: (Entoganum), Zicria, Evodia F., Eriostemon, Crowea, Diosma, Spiranthera (Terpnanthes), Almeidea (Aruba N.)

Affinia: Cyminosma, Diplolaena, Elaphrium.

Tribus 3. Cusparieae: Galipea (Cusparia), Ticorea (Sciuris), Diglotis.

Affinia: Erythrochiton, Monniera.

Dubia: Barraldeia, Hortia.

Bor den Banthorpleen follen ftehen bie Bygophylleen, nach

ben Cufparieen Die Simarubeen.

In ber historischen Classe ift ein wichtiger Auffat von C. v. Bon-Compagni uber Severinus Boethius und bie Geschichte seiner Zeit. S. 1.; von Sp. Fossati über Müngen, Gewicht und Maaß in Gallien unter Chlodwig usw. C. 39.; von S. Spitalieri über das Monument der Trophien bes Augustus in Totbia unweit Monaco. S. 161—184. Tahula: Trumplini etc.

Bano VI. 1844. 4. 414. t. 7.

Solier, Berfuch über die Collapteriben aus ber Bunft ber

Moluriten. G. 213 - 339. t. 1 - 4.

Ein großer und fehr grundlicher Auffah mit Characteren, Beichreibungen und Tabellen, woven wir wenigstens Rahmen und Namen angeben wollen.

Divisio I. Sepidites; Prothorax fast so lang ale breit,

born gugeipist ufm.

1. Tapenopsis costatus S.

2. Dymonus 12. vestitus (senegalense), dufossei, tuberculatus, gibbicollis.

3. Sepidium bidentatum, mittrei, douei (tricuspidatum O.), siculum, genei, variegatum, dufouri, barbarum, servillei, barthelemyi, flexuosum, tricuspidatum F., maillei, serratum, requieni, multispinosum.

4. Echinotus spinicollis.

5. Cyrtoderes n. sinuosus, nigritus, curculioides.

6. Cryptogenius n. dentatus, spinolae.

Divisio Molurites: Prothorax abgestumpft und ausgesichnitten, meift breiter als lang.

A. Lettes Glied der Riefertafter flein und bunn.

7. Physogaster mendocinus.

8. Thylacodores n. eumolpoides.

9. Polpocara n. (Nyctelia) picipes.

B. Lettes Glied der Riefertafter dick und abgeftutt.

10. Entomochilus n. pilosus.

11. Cylindrothorus n. pilosus.

12. Amatodes (Pimelia) gemmata, hirsutula, hirsuta.

13. Eutelus n. (Scotobius) requieni, nodosus.

14. Moluris (Pimelia) unicolor, laevicollis, striata, vittata, reichii, hemisphaerica, gravida, spinolae, pinguis, dejeanii, goryi, plicata, tomentosa, pilosa, scabrata, laevigata, pierreti, scabra.

M. gibba, gibbosa, rouleti, globulicollis, semiscabra.

15. Phancrotoma n. (Moluris) pubescens, brunneum, ruficorne, plicatum, suturale, subcostatum, elongatum, grande, ovatum, convexum, opacum, suturale, rugulosum.

Hypomelus (Sepidium) sabulosus, obliteratus, obliquatus, inaequalis, villoso-costatus, bicolor, grandis,

17. Trachynotus (Sepidium) reticulatus, leucographus, elongatus, carinatus, lacunosus, aeneus, goryi, acuminatus, vittatus.

15. Clynocranion n. spinosum, planatum.

19. Oxura setosa, vestita.

Es ift von allen eine Gattung abgebilbet mit fehr großen Freswertzeugen, Juhlhornern und Fußen vom Berfaffer felbst gezeichnet, von Botta fehr ichon gestochen.

Dr. E. Sismonda, geo-zoologische Abhandlung über bie Echiniben ber Grafschaft Nizza. S. 341 — 411. T. 1. 2.

Bier find characterifiert und ausfuhrlich beschrieben nebft ben Spnonnmen.

1. Holaster subglobosus, sandoz, suborbicularis, rissoi, altus, perezii n. fig.

2. Ananchites ovata.

3. Toxaster verany fig., complanatus, nicaeensis fig, collegni f.

4. Micraster cor-anguinum, gibbus, cordatus, arenatus f., latus f.

5. Schizaster eurynotus f., studeri f., goldfussii.

6. Spatangus purpureus, elongatus f.

7. Pygorhynchus scutella.

8. Echinolampas oviformis, francii.

- 9. Conoclypus subcylindricus, semiglobus.
- 10. Clypeaster altus, gibbosus, agassizii fig.

11. Galerites castanea, rothomagensis.

12. Discoidea macropyga, rotula.

13. Diadema sulcatum.

14. Tetragramma variolare.

15. Cidaris glandifera, clavigera.

16. Cyphosoma cribrum, milleri.

17. Echinus melo, vulgaris, aequituberculatus. Daben eine Tabelle uber bas geognoftische Borfommen.

Prof. J. de Notaris, Isias novum Orchideum genus.

p. 413. 14 tab. Est Serapias triloba; differt perigonii segmentis extimis ad basim usque partitis etc. Unter ben historischen Abhanblungen ist eine von L. Eibrario über die Feuergewehre (Sclopi) im Jahr 1347. und über
die Berfertigung derselben in piemontessischen Shasen. S. 213
bis 230. Ein Meister im Rlosserthal arbeitete mit einem Gesellen 18 Wechen lang, um 4 Sclopi aus Kupfer
oder Bronze zu versertigen und zwar, um große Rugeln zur
Vertseidigung der Schlösser zu schießen. Er brauchte bazu
238 Pfb. Das konnten also nicht Flinten, sondern nur große
Buchsen seyn. Daden ist auch eine Rechnung; pro pulvere
scloporum, cum quo pulvere prodiciuntur carrelli. Die
altesse Kachicht, welche man von Feuergewehren hat, 1331. Am
wellständigsten sind darüber die Rachtichten gefammelt von Carlo
Promis in seiner Ubhandlung zu dem Wert über die Architectur von Francesco di Giorgio Martini.

Bon bemfelben Cibrario ift auch ein Auffat uber die mittlere

Geschichte von Genf. G. 231 - 239.

Band VII. 1845. 4. S. 401. T. 6.

J. de Notaris, Micromycetes italici novi vel minus cogniti Decas III. et IV. p. 1 — 30. 2. 1 — 6.

Die zwen ersten Decaden flehen in Band III. Der Berf. beschreibt bier und bildet nach eigenen Zeichnungen microscopisch ab folgende Gattungen:

Stictis oleae.
Excipula ornata.
Sphaeria lisae, herbarum.
Hysterium dives.
Leptostroma hysterioides.
Phlyctidium elypeatum.
Sphaeronema elegans, ferox.
Myriocephalum hederaecolum.

Peziza cenangium.
Stictis panizzei.
Hysterium micrographum.
Microthyrium smilacis.
Diplodia polymorpha, seriata, mutila, profusa, taxi, oleae.

Die andern Abhandlungen find chemische, statistische, meteorologische und electrische.

In der historischen Abtheilung ist eine eritische Abhandlung über bie agyptische Chronologie von Fr. Barucch i. S. 1-67.

Eine andere uber bie Befchichte Staliens unter Arbuin v. L. G. Provana. G. 69 -- 367.

Band VIII. 1846. 4. 582. T. 3.

G. E. Cantu findet Brom und Job im Torf. S. Lll. I. De Notaris, Repertorium florae ligusticae. p. 1-90.

Der Verfasser führt hier 370 Gattungen von ben Ranunculaceen bis zu ben Rutaceen mit Synonymen, Borkommen und furgen Bemerkungen.

Aloisii Colla, Gesneriae zebrinae Illustratio t. 1. p. 259. Ausführlich beschrieben und groß abgebildet mit Zerlegungen.

Die übrigen Abhandlungen sind mathemathische, physische und chemische; barunter auch die Abbitbung eines Militar Rranten: hauses auf zwen großen Tafeln von Menabrea.

Literarischer Anzeiger.

1849. M. II.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ber bei & Qr. Brochaus in Leipzig ericeinenben Beitfdrift "Blatter fur literarifche Unterhaltung" beigelegt, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Blätter

für

literarische Unterhaltung.

Diefe Zeitschrift, Die fich in ihren verfchiedenen Gestaltungen nun feit faft 30 Jahren ber allgemeinften Theilnahme Des gebildeten Publicums erfreut, wird auch im Jahre 1849 fortfahren, bas wiffenfchaftliche und fünftlerifche Leben, wie es fich porzugeweife in der Literatur barftellt, zum Gegenstande ihrer Mittheilungen ju maden. Sie wird hierbei ihre urfprungliche, auf belehrende Unterhaltung und allgemeine Bilbung gerichtete Tendeng fefthalten, jedoch in der Auswahl und Behandlung bes Stoffes die Beranderungen eintreten laffen, welche bas Beitbedurfnig erfobert. Gie wird, obicon bie Formen eines Recenfirinftituts vermeidend, alle bedeutendern vaterländischen fowie die vorzüglichsten ausländischen Literaturerzeugnisse besprechen, und babei ber Literatur unferer großen focialen und politifchen Fragen gang befondere Aufmerkfamkeit midmen. Sie wird fobann hervorragende Ericheinungen, Richtungen, Schulen u. f. w. auf bem Gebiete ber beutschen wie ber fremben Beiftesentwickelung in freien Auffägen behandeln. Sie wird ferner in Driginalcorrefpondengen über bas literarifch-artistische Leben in den bedeutenoften Centralpunkten der europäischen Gultur fowie über die Berhandlungen wiffenichaftlicher und fünftlerifcher Berfammlungen und Bereine berichten. Gie wird endlich einen reichen Schat von intereffanten Notigen, Miscellen u. bal. mittheilen, Die ber Runft, Biffenichaft und Literatur aller Bolfer angehören. Gine große Ungahl ber tuchtigften fcbrifffellerifden Rrafte ift fur bie Ausführung bes bier Angedeuteten gewonnen, und werben Diejenigen, welche fich ale Mitarbeiter bei biefer Zeitschrift noch zu betheiligen wunfchen, gebeten fich mit der Redaction in Berbindung zu fegen.

Die "Blatter für literarische Unterhaltung" erscheinen, wie bisher unter der verantwortlichen Redaction von Heinrich Brockhaus, in wöchentlich sechs Nummern. Der Jahrgang tostet 12 Ahrt. Literarische Ankundigungen aller Art werden mit 2½ Agr. für den Naum einer Zeile berechnet, besondere Anzeigen gegen eine Vergütung von 3 Thirn. beigelegt.

Alle Buchhandlungen, Postämter und Zeitungsexpeditionen nehmen Bestellungen auf diese Zeitschrift an, und sind daselbst die ersten sechs Nummern des laufenden Jahrgangs als Probe zu exhalten.

Leipzig, im Januar 1849.

f. A. Brockhaus.

Vollständig ist jetzt bei F. A. Brockhaus in Leipzig erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Handbuch

der

chirurgischen Anatomie

Dr. Gustav Ross. Gr. 8. Geh. 1 Thlr. 26 Ngr. Bei &. Ar Brockhaus in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhanblungen gu erhalten:

Eine Mutter vom Lande.

Erzählung

Insef Rank.

Bericht

über die im Laufe bes Sahres 1848

F. A. Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

1. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Ärzte. Erstes bis fünfundzwanzigstes Heft, oder erster bis sechster Band und siebenten Bandes erstes Heft. Gr. 8. 1837-48. Jedes Heft 20 Ngr.

2. Chriftides Andachtsbuch für alle Morgen und Abende bes ganzen Jahres. Im Berein mit mehreren evangelischen Geistlichen herausgegeben von Dr. G. Friederich. 3mei Bande. Gr. 8. Geheftet 3 Thir.; gebunden 3 Thir. 20 Rgr.

Das Wert fann jedoch auch in 18 Seften gu 5 Mgr. nach und nach

3. Anleitung zum zweckmäßigen Verhalten bei ber Spolera. Rebit Anhang: Die Heilung der Cholera nach homdopathischen Grundsägen. Gr. 8. Geh. 4 Rgr. 4. Aus den Papieren einer Verborgenen. Griter und zweiter Theil. Gr. 12. 1847—48. Geh. 4 Ahr. 5. Bericht vom Jahre 1847 an die Mitglieder der Deutschen Gesellschaft zu Erforschung unterländischen Genenke und Alterktinnen in Leinischen

fcher Sprache und Alterthumer in Leipzig. Serausgegeben von bem erften Geschafteführer ber Gefellichaft Dr. R. A. Cope. Gr. 8. Geb. 12 Ngr. Die Berichte ber Sabre 1835-46 haben benfelben Preis.

6. Ausgewählte Bibliothet ber Claffiter des Muslandes. Mit biographisch-literarischen Ginleitungen. Erfter

Ausgewählte Bibliothef der Classiere des Auslandes, Mit biographischiterarischen Einleitungen. Erster
bis siedenunkschätzlier Band. Gr. 12. 1841—48. Geb.
Die erschinnen Bande biese Eammung sind unter despoten Zithe erschinnen Bande biese Eammung sind unter despoten Zithe insigning ut chalten.

1. 1. Breuner, Die Golto., überset vom Britzlich. 20 Mgr.—
1. 1. Breuner, Die Golto., überset vom Britzlich. 20 Mgr.—
1. 1. Breuner, Die Golto., überset vom Britzlich. 20 Mgr.—
1. 1. Breuner, Die Sochet des Prässenten. Bierte Ausgag. 20 Mgr.—
1. V. Breuner, Die Zochet des Prässenten. Bierte Ausgag.
10 Mgr.— VI. VII. Breuner, Sind. Dritzlich. 20 Mgr.—
10 Mgr.— VI. VII. Breuner, Das Daus. Bierte Aussag. 10 Mgr.— NI.
Breuner, Die Sochet des Prässenten Gesaut überset des
Biston. Disser.— All. Breuner, Bierte Aussag. 10 Mgr.— NI.
Breuner, Die Sochet des Breute Aussag.
10 Mgr.— NIV. Breuner, Ettel und Kriebe. Dritzlich der Spiele.
10 Mgr.— XVII. Breuner, Ettel und Kriebe. Dritzlichungen.
10 Mgr.— XVII. Breuner, Ettel und Kriebe. Dritzlichungen.
10 Mgr.— XVII. Breuner, Ettel und Kriebe. Dritzlichungen.
10 Mgr.— XVII. Breuner, Breuner, Kleiner, überset von Gendelt.
1 Dir. — XVIII. Gustaite. Die Sochet, überset von Gischel.
1 Edit. Geg. — XIV. Breuner, Bleine Aussag.
1 Aussag. — XIV. Bleine Aussag. — XIV. Bleine Aussag.
1 Aussag. — XIV. Blei

LVI. Cabi's Mojingarten, überfest von Graf. 1 Abir. 6 Mgr. —
LVII. Gerentano, Gurid, der Petifier der Gethen, überfigt von
heine. 20 igt. — LVIII. LIX. Zaffo. Das befreite Sernlaten,
überfest von Greef füß. Betrie Auflagt. 1 Abir. — LX-LXIII. Georgia Eraft. Deiphine. Breite Auflag. 2 Abir. — LXIII. Georgia Eraft. Britier des Jacops Dritie. überfest von Bautifch. Breite Auflage. 1 Abir. — LXIV. Golderg. Mits Alinds Maddapt in die Unterwelt, überfest von Wolf. Abortie Muhage. 1 Abir. — LXV. —LXVI. Bermer. Geldpublication. 1 Abir.

7. Suftematischer Bilber-Atlas jum Conversations-Lexiton. - Itonographische Encyflopadie der 281ffenschaften und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Ra-turmiffenschaften, aus ber Geographie, ber Bolkerkunde des Alterthums, des Mittelalters und ber Gegenwart, bem Rriegs = und Geewefen, der Denkmale ber Baukunft aller Beiten und Bolfer, ber Religion und Mothologie bes claffifchen und nichtclaffischen Alterthums, ber zeichnenden und bildenden Runfte, der allgemeinen Technologie 2e. Rebft einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von 3. G. Sed. Bollftanbig in 120 Lieferungen. Erfte bis hundertundzehnte Lieferung. Gr. 4. 1844 -48. Jebe Lieferung 6 Digr.

8. Bilberfaal. Darftellungen aus ben Gebieten ber Runft, ber Wiffenschaft und bes Lebens. Erstes bis viertes Deft. (Nr. 1-902.) Groffolio. 1847-48. Jedes Beft 16 Rgr. Gin reicher Ratalog ber im Befige ber Berlagshanblung Solgionitte, von benen gu babei bemertten Preifen 20belatiche gu

9. Blatter für literarische Unterhaltung. herausgeber: Seinrich Brodhaus. Jahrgang 1848. Täglich eine Mummer. Gr. 4. 12 Thir.

gelegt ober beigeheftet.

Bremer (Frederike), Nina. Aus bem Schwedischen. Dritte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geh. 20 Rgr. Gefdwifterleben. Aus bem

Schwedischen. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 1 Thir. Die vollffanbige Ausgabe von Frederite Bremer's Schriften be-fieht aus 17 Abeilen und tofict 5 Ahlt. 20 Ngr. 3 unter besonbern Siteln merben ebenfalls einzeln, jeber Theil gu 10 Digr., erlaffen:

verent configue tilgain, jouer spie an Orgent, Die Nachtern: Bierte Auflage. Boel Abrile, Die Tächter bes Präftbenten, Biertie Auflage, Das Haus, Bierte Auflage, Boei Ahrile, Die Familie H. Amerike Auflage, Kleinere Erefählungen, Etreit und Kriebe. Oritte Auflage, Ein Lagebuch, Iwil Sheile, In Dalekarlien, Iwei Ahrile,

12. Carneri (B.), Gebichte. 8. Geh. 1 Thir. 10 Rgr.

- 13. Carus (R. G.), Suftem ber Physiologie. Bweite, vollig umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. In zwei Theilen. Erftes bis fechstes Seft. Gr. 8. 1847-48. Preis eines Seftes I Thir. Der erfte Theil ift mit bem vierten hefte gefchloffen.
- 14. Das Chloroform in seinen Wirkungen auf Menschen und Thiere. Nach grösstentheils eige-nen Erfahrungen bearbeitet von A. Martin und L. Binswanger. Gr. 8. Geh. 28 Ngr.

15. Conversations-Lexifon. - Allgemeine deutsche Real-Enchflopabie für die gebilbeten Stanbe. - Reunte, verbefferte und fehr vermehrte Driginalauflage. Deue Ausgabe. In 240 Lieferungen. Erste bis hundertsechs-undsechszigste Lieferung. Gr. 8. 1845 — 48. Sede Lie-

inolymoggie Letycung. Ge. 20 Ahaler, es tann aber auch in be-febigen Boliefeeungsteeminen: in 15 Bandon zu dem Preife von 1 Ahrt. 10 Agr., in 120 Seffen zu dem Preife von 5 Agr., in 210 Eisferungen zu dem Preife von 21/4 Agr., nach und nach dergom nerben.

Car Aeltere Auflagen des Converfacions - Lexison moben bei Abnahme eines Exemplates ber neunten Auflage ab bem Preise von 12 Apien. angenemmen, umd biefer Artica mitst in methe vollen Buchen geliefert. Der zu berfen Ledius besonder ge-beudte Katalog ist durch alle Ruchhandlungen zu bezieben ge-beudte Katalog ist durch alle Ruchhandlungen zu bezieben.

 Dieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgie.
 Zwei Bände. Gr. 8. 1844—48. Geh. 12 Thlr. Das Wert tann auch in 12 heften ju 1 Thir. nach und nach bezogen

17. Dieterichs (3. F. Ch.), Sandbuch ber gefammten Sausthierzucht für Landwirthe. Gr. S. Geh. I Thir. 21 Mgr.

Landwirthschaftliche Dorfgeitung. Unter Mitwirfung einer Gesellichaft praftischer Land-, Saus- und Forftwirthe berausgegeben von William Robe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Reunter Jahrgang. 52 Nummern. 4. 20 Rgr. Ge ericeint woodentlich 1 Bogen. Infertions gebuhren für ben Raum einer Beile 2 Rgr.; befondere Beilagen u. bgl. wers ben gegen Bergutung von % Thir, für bas Zaufend beigelegt.

19. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften. Methodisch bearbeitet von einem Vereine von Arzten, unter Redaction des Dr. A. Moser. Erste bis vierte Abtheilung, erster Band. Gr. 12, 1844-48. Geh. 14 Thir.

Die bie jest erichienenen Abtheilungen enthalten:

Die bis jegt erfolenen Abheitungen entsetten:

1. Handbuch der topographischen Anotomie, Von Dr. L. Rochmann.

3 Thir.

11. Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie; Von Dr. L. Posner, Drei Bade. 7 Thir, Der erste Band unfasst die acuten Krankheiten (2 Thir), der zweite und dritte Band die chronischen Krankheiten (5 Thir), die U. Die medicinische Diagnostik und Semiotik. Von Dr. A. Moser.

2 Thir.

12. 1, Geschichte der Medicin. Von Dr. E. Morwitz. Erster Band.

2 Thir.

Allgemeine Enchklopadie ber Biffenschaften und Runfte in alphabetischer Folge von genannten Schrift= ftellern bearbeitet und berausgegeben von 3. S. Erich und 3. G. Gruber. Mit Rupfern und Karten: Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis fur den Theil auf Drud-

papier 3 Ahlr. 25 Mgr., auf Belinpapier 5 Ahlr.
erne Gertton Derausgegeben von S. G. Gruber. Sieben-undvierzigiter und achtundvierzigfter Theil. (Fornii-Freiburg.)

Dritte Section Serausgegeben von M. S. G. Mener. Bier-undzwanzigster Theil. (Philosophie - Phokylides.)

Tubern Zusieribenten auf die Lingemeine Enchklopadie, welchen eine größere Neibe von Theilen febit, sowie Golden, bie als Abonnenten neu eintreten wollen, werben die den Ankangen gegeficher.

21. Entwurf bes beutiden Reichsgrundgefeges. Bon ben XVII Mannern bes öffentlichen Bertrauens bearbeitet und am 26. April ber Bunbesverfammlung übergeben. Gr. 8. Geh. 2 Mgr

Fessler (J. A.), Die Geschichten der Ungern und ihrer Landsassen. Zehn Bände. Mit Karten und Plänen. Nou'e Ausgabe in 40 monatlichen Heften. Erstes bis sechszehntes Heft. Gr. 8. 1847-48. Preis eines Heftes 10 Ngr. Bolliftanbige Exemplare bes Berte tonnen fortwahrend zu bem Preise von 13 Thir. 10 Ngr. geliefert werben.

-23. Die Gegenwart. Gine encyflopabifche Darftellung ber neueften Beitgeschichte fur alle Stande. (Gin Supplement gu allen Ausgaben bes Conversations Beriton, fowie eine Reue Folge bes Conversations - Lexifon | ber Gegenwart.) In Beften. Erftes bis vierzehntes Beft, oder erfter Band und zweiten Bandes erftes und zweites Seft. Gr. 8. Sebes Seft 5 Mgr.

Das Bert ersigent in heften zu 5 Rat., beren awölf einen Band bilten; monatlich metben 2-3 hefte aussegeben. Der erste Band bilten; monatlich metben ab gebunden 2 Scht. 10 Rat. Unfändigungen berben auf den Umiglägen ber Gegenwart abgebucht und der Raum einer Zeite wich mit Vyge, berechnet.

24. Giebel (C. G.), Fauna ber Borwelt, mit fiefer Be-rudfichtigung ber lebenden Thiere. Monographisch bargeftellt. In vier Banten. Erfter Band: Birbelthiere. Gr. 8. 1847-48. Geb. 5 Ehlr. 18 Rgr.

Der erfte Band befteht aus folgenden brei Abtheilungen:

1. Die Saugethiere ber Bormelt. 1 Ablt. 18 Rgt. 11. Die Rögel und Amphibien ber Bormelt. 1 Ablt. 10 Ngt. 11. Die Riche ber Bormelt. 2 Ablt. 20 Ngt. Der gweite Band wied die Gliederthiere, der dritte und vierte Band die Bauchtbiere behandeln. Sede Abtheilung bilder ein in fich abgeichleffenes Ganges.

25. Günsburg (F.), Studien zur speciellen Pathologie. Zwei Bande. — A. u. d. T.: Die pathologische Gewebelehre. Zwei Bände. Mit 5 lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1845—47. 4 Thlr. Jeber Band unter befanderm Titel:

1, Die. Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammen-setzung und Lagerung in dem Geweben des menschlichen Kör-pers, Mit. 3 Tafeln. 1845. 1 Thir. 15 Ngr. II. Die krankhaften Formveränderungen in den Geweben und Or-ganen des menschlichen Körpers. Grundriss der pathologischen Entwickelungsgeschichte. Mit 2 Tafeln. 1848. 2 Thir. 15 Ngr. 26. Gulat und Dichadra. Gemalbe aus Ticherkeffien in

vier Gefangen von Sugo vom Meer. 8. Geh. Gun von Waleis der Ritter mit dem Rade, von Wirnt von Gravenberg. Ueberset von Wolf Grafen von Yaubiffin. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 15 Mgr.

Das Beer von Inneroftreich unter ben Befehlen bes Ergherzogs Johann im Rriege von 1809 in Stalien, Enrol und Ungarn. Durchgehends aus officiellen Quellen, aus ben erlaffenen Befesten, Operationssour-nalen ze. 3 weite, durchaus umgearbeitete und sehr ver-mehrte Auflage. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

Bon bem Berfaffer (Jof. v. Formapr) erfchien ebenbafelbit:

 Heidler (K. J.), Die epidemische Cholera; ein neuer Versuch über ihre Ursache, Natur und Be-handlung, ihre Schutzmittel und die Furcht vor derselben. In zwei Abtheilungen. Gr. 8. Geh. 2 Thir.

30. Seinfius (28.), Allgemeines Budjer : Lerifon ic. Reunter Band, welcher Die von 1835 bis Ende 1841 erichienenen Bucher und Die Berichtigungen fruberer Gricheinungen enthalt. Berausgegeben von D. M. Goulg. In Lieferungen gu 10 Bogen. Erfte bis dreigehnte Lieferung. (A - Weigel.) Gr. 4. 1847 - 48. Jede Lieferung auf Drudpapier 25 Mgr., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Mgr.

31. , Behnter Band, melder die von 1842 bis Ende 1846 erichienenen Bucher und die Berichtigungen früherer Erscheinungen enthält. Derausgegeben von A. Schiller. In Lieferungen gu 10 Bogen. Erste bis achte Lieferung. (A. Perty.) Gr. 4. 1847.—48. Zebe Lieferung auf Druckpapier 25 Rgr., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Mgr.

Bon fribern Banben von Beinfus' , Bucher Lexifon" werben fowot vollfanbige Eremplare als auch einzelne Banbe jur Completieung gu ben billigften Bebingungen erlaffen.

32. Subner (3.), Zwei Mal zweiundfunfzig auser-lefene biblifche Siftorien aus dem Alten und Reuen Teftamente, gum Beften ber Jugend abgefaßt. Mufs neue burchgesehen und fur unfere Beit angemeffen verbeffert von D. 3th. Lindner. Die hundertundfunfte der alten, oder die fechste ber neuen vermehrten und gang umgearbeiteten und verbefferten Auflage. Gr. 8. 10 Mgr.

33. Sumbolbt's (2B. von) Briefe an eine Freundin. 3 meite unveranderte Auflage. 3mei Theile. Mit einem Facfimile. Gr. 8. Geh. 4 Thir. 12 Mgr.

34. Sefter (F. C.), Ueber die kleine Jagd, jum Gebrauch angehender Sager und Sagdliebhaber. Dritte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von C. S. C. Freiherrn von Berg. Bwei Bande. Mit Lithographien und in ben Tert eingetruckten Bolgichnitten. Gr. 8. Geh. 3 Thir. 6 Mgr.

Das Wert ift auch in 6 Seften gu 16 Digr. ju beziehen.

In demfelben Berlage ift auch ericbienen und gu herabgefestem Preife fortmabrend gu haben:

Dobel (B. B.), Reueröffnete Jagerpractifa. Blerte, faligemaß umgarbeitete Aufigge. Drei Theile. Mit Abbilbungen, Planen und Rignetten. Gr. 4, 1823. 10 Spir. Perabgefester Preis 4 Thir. Bindell (G. F. D. aus bem), Sanbbuch für Täger, Jagbbe-rechtigte und Jagbliebbaber. Bweite, vermehrte und gang neu umgearbeitete Anfige. Dri Abelie. Mit Abbildungen. Gr. 8. 1820. 11 Ahle. Geraabgefester Preis 5 Thir.

- 35. Sie. Encyflopabifche Beitfdrift, vorzüglich fur Ratur= gefcichte, vergleichende Anatomie und Physiologie von Dfen. 12 Befte. Mit Rupfern. Jahrgang 1848. Gr. 4. 8 Thir.
- 36. Der Leuenmord in Lugern. Befonderer Abbrud aus bem Werke "Der neue Pitaval". Gr. 12. Geh. 20 9tgr.
- 37. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt vom Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, als Geschäftsführer; Hotrath Dr. G. E. Fein, Prof. Dr. H. Häser, Geh. Hofrath Dr. E. Reinhold, Prof. Dr. A. F. H. Schaumann, Prof. Dr. M. J. Schleiden, Prof. Dr. O. Schlömilch, Prof. Dr. E. Schmid, Geh. Kirchenrath Dr. K. E. Schwarz, als Specialredactoren. Siebenter Jahrgang. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thir.
- 38. Neuhof (Lebrecht), Gedichte. 8. Geb. 20 Mar.
- 39. Oertel (F. M.), Das Jahr 1817. Zweiter Nachtrag zu den Genealogischen Tafeln des 19. Jahrhunderts. Quer 8. Geh. 12 Ngr.

Das Sauptwert führt ben Ditel: Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der gemanischen und slawischen Völker Im 19. Jahrhundert. Nebst einer genealogisch statistischen Ein-leitung. Ne us Ausgabe, Mit einem bis Ende 1846 fortgeführ-ten Nachtrage. 1847. Quer 6. Cart. 1 Intr. 19 Ng.

Bur bie Befiger ber erften Musgabe hieraus einzeln : Die Jahre 1845 und 1846. Erster Nachtrag zu den Ge-nealogischen Tafeln des 19. Jahrhunderts. Quer 8. 1847. 16 Ngr.

Palmblad (F. W.), Aurora Königsmark und ihre Bermandten. Zeitbilder aus dem 17. und 18. Jahr-

hundert. Aus bem Schwedischen. Erfter und zweiter Eheil. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

Früher erfcien bereits ebenbafelon: Eramer (f. Br. G.), Dentbuurdigeeiten ber Grafin Maria Auvora Königemare und ber Ronigemart iden Samille. Rad bieber undefannten Quellen. Breipelande, Gr. B. 1836, 3 Abir.

- 41. Pfeiffer (L.), Monographia Heliccorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum. Zwei Bände. Gr. 8. Geh. 9 Thir. 10 Ngr. Das Wert ift auch in 7 heften ju 1 Thir. 10 Mgr. zu begieben.
- 42. Das Pfennig : Magazin für Belehrung und Unter-haltung. Reue Folge. Sechster Jahrgang. 52 Rumpaltuing. Neue Folge. Sechster Agbryang. 52 Nummern. Wit vielen Albibibungen. Schmal gr. 4. 2 Ahler.
 An das Pfennig-Magazin werden Anzeigen aufer Art aufgenemmen in der Anzeigen der Anzei

Chenfalls im Preife herabgefest find folgenbe Schriften:

Pfennig-Magazin für Kinder. Funf Bande. Früher 5 Thir. Jest 2 Thir. 15 Ngr. Einzelne Sahr-gange 20 Ngr.

Sonntags - Magazin. Drei Banbe. Fruber 6 Thir. Jest 2 Thir.

National-Magazin. Gin Band. Fruber 2 Thir. Jest 20 . Mgr. Leptere vier Banbe gufammengenommen nur 2 Thir.

43. Der neue Pitaval. Gine Sammlung der intereffantes geit. Deraussgegeben von 3. E. Hieig und 28. Paring (28. Aleris). Dreizehnter Theit. Neue Folge. Erfier Theil. Gr. 12. Geft. 2 Ihr. Die erfte Wolge beithet aus 12 Theilen, die 1842-47 erschienen find ber erhe Ibit folier 1 Thir. 24 Ngr., der zweite bis zwöltte Theil jeder 2 Afr. ften Criminalgeschichten aller Lander aus alterer und neuerer

44. Prescott (28. S.), Geschichte der Eroberung von Peru. Mit einer einleitenden Ueberficht Des Bildungsguftandes unter den Intas. Aus bem Englischen überfest. 3mei Bande. Mit einer Karte von Deru. Gr. 8. Geb. 5 Thir.

Bon 28. 6. Pres ort erficien bereits in demisiben Berloge: Geichichte Ferdinand's und Isabella's ber Katbolifchen von Opanien. Aus dem Englischen überfest, Imei Bande. Gr. 8, 1843. 6 Solt.

Befdichte ber Eroberung von Merico mit einer einleitenben Ueber= sicht bes frühern mericanischen Bildungsjusiandes und dem Leben Eroberere hernando Cortez. Aus dem Englischen übersetzt. I Bände. Mit 2 lithographirten Tafeln. Gr. 8, 1845. 6 Thr.

(Der Befdluß folgt.)

Bei Julius Babeker in Elberfelb und Iferlohn erfchienen foeben und find in allen Buchhandlungen gu haben:

Gedichte

Henriette Davidis. 3meite Auflage. Gleg. geh. 1 Thir.

Marzgefange. Fünfundzwanzig Zeitgedichte

> Abolf Schults. Elegant cartonnirt. 1 Thir.

Lieder aus Wisconfin

Aldolf Schults. Elegant cartonnirt. 12 Sgr. Much für 1849 erfcheint im Berlage von Brochaus & Abenarius in Leipzig:

Illustrirte Beitung fur die Jugend. Berausgegeben von S. Rell. Bierter Jahrgang. 52 Rummern, jebe von einem Bogen mit vielen Illuftrationen. Preis des Quartals 15 Mar.

Die erste Nummer ist bereits ausgegeben und auch als Probe burch alle Buchhandlungen und Postamter gu beziehen.

Jeder der frühern Jahrgange kostet fauber geheftet 2 Thir., elegant gebunden 2 Thir. 8 Mgr.

Durch alle Buchhandlungen ift von &. At. Brochaus in

Leipzig zu begieben :

Taylor (Henry), Philipp van Artevelde. Ein bramatisches Gebicht in funf Acten. Aus dem Englischen überfest von Adolf Beimann. 8. Geb. 1. Thir. 10 Mar.

Anisarthron Dej.		Segmentaria Gistel		nympheae	6	oleracea Lin.	3	globosa Panz.' 9
barbatipes Giste	1. 12	cardui	15	var. micans Pan.		var. erucae	4	muscorum E. H. 10
Obriidae Gistel.		marginella Rhaqiidae Gistel.	24	var. festucae Par	n. 6	mercurialis Crepidadera Cheov	10	Podagrica Chevro.
Aphelocera Gistel.	24	Ragium Fabr.		jenisonii Gistel.	10	exoleta Lin.	ro.	fuscicornis Lin. 6 fuscipes 6
Obrium Meg.	~ .	mordax	10	caerulea Z schach		rufipes Lin.	3	malvae III. 6
. brunneum	18		8	discolor Hop.	6	femorata Gyl.	4	Argopus Fisch.
Stenopteridae Gis	tel.	indagator	8	var. aenea Gist.	8	nitidula Lin.	. 4	testaceus . 15
Stenopterus Illig.		var. minutum	10	affinis Kun.	12	helxines	4	Eleiaeidae Gistel.
Molorchidae Giste	18	Bhamnusium Meg.	18	nigra menganthidis	12	modecri pubescens E. H.	8	Timarcha Meg.
Molorchus Fabr.	e I.	salicis	20	linearis H o p.	6	Haltica Gistel.	. 9	laevigata Lin. 40 coriaria 8
major Lin.	21	sanguineum Gist.	30	typhae Brahm.	6	armoraciae	. 6	metallica 18
minor Lin.	12	Endemus Gistel.		malinoskyi Ahr.	30	brassicae '	4	Eleia Gistel.
umbellatarum Lin.	. 12	dispar Schn.	30	simplex	8	var. 4-pustulata	10	boica Gist. 24
Lamiadae Gist.		noctis Lin.	18	fennica Payk.	. 18	sinuata Gist.	12	aerea Meg. 30
Lamiadae Gistel.	12	meridianus var. chrysogaster (12	tomentosa III ig.	12	flexuosa E. H. var. nasturtii Pan.	6	baemoptera Lin. 6
atomaria	20		21	Haemonia Meg.	. 10	consubrina Schüp		vulgatissima Schr. 6 sanguinolenta Lin. 4
affinis Westerh.		Pachyta Megerle.	~~	equiseti	24	nemorum Lin.	4	limbata 6
nebulosa' S c o p.	36	4-maculata Lin.	12	Megalopidae Gist	e I.	antennata E. II.	6	marginata Lin. 12
Leiopus Serv.		8 - maculata	9	Orsodachna Latr.		melaena III.	8	analis Lin. 12
nebulosus Lin.	10	strigilata	12	cerasi .	8	obscurella III.	9	lamina 12
punctulatus Payk.	. 12	virginea Lin.	6	var. fulvicollis Pa	y. 8	atra	9	geminata Payk. 12
Exocentrus Meg.	12	Lepturaeidae Gisto		Syneta Eschs.	0	lepidii E. H. Aphthona Chevro.	9	fucata 6 varians 7
Pogonocerus Giste		Strangalia Serv.		betulae	6	cyparissiae E. H.	6	fulgida
fascicularis Panz.	. 6	arcuata Pan.	48	Auchenia Thunb.		lutescens Gyl.	6	v. aurolimbata Bess.
hispidus	15	attenuata Lin.	12	subspinosa	10	euphorbiae	6	12
. pilosus	8	armata Sch ö.	6	scutellaris Suffr.		caerulea Payk.	4	graminis 12
ovalis Gmel.	15	Stenura Dejean.	4 15	flavicollis Marsh.		rubi	6	fastuosa Lin. 6
Monohammidae Gi Monohammus Meg.	St.	quadrifasciata L i n. pubescens	15	melanocephala Bo	10	tarda Märk. salicariae Pay.	6	violacea 4 mixta Zi e g. 12
okenianus Gist.	120	var, auriflua Meg.		Criocerisidae Gist	el.	ventralis III.	6	cerealis Lin. 6
sartor Fab.	24		30	Crioceris Geaffr. p		Teinodactyla Chevr		var. ericae Dhl. 10
sutor Lin.	18		12	merdigera Lin.	4	echii Ent. H.	6	staphylaea Lin. 4
pellio Germ.	30	nigra Lin.	4	brunnea	10	anchusae Payk.	6	polita Lin. 6
affinis Gistel.	60	melanura btfasciata Schrk.	4	12 - punctata	6 15		12	lurida 12
Pachystolaeidae Gi Pachystola Dej.	St.	Leptura Fabr.	ь	5-punctata Anthurga Gistel.	19	holsatica Lin. 4 - pustulata	6	Oreina Chevro. senecionis And. 12
textor Lin.	10	rubro-testacea III.	15	asparagi Lin.	6	dorsalis	7	Gymnota Gistel.
Mesosaeidae Giste	ıl.		15	campestris Lin.	8	sisymbrii	6	populi Lin. 4
Mesosa Meg.			24	melanopa Lin.	6	verbascii Panz.	4	tremulae 4
curculionoides Lin.			12	cyanella Lin.	4	melanocephala Gyl.		cuprea 12
nebulosa Lin. Dorcadionisidae Gi	36	cincta sanguinolenta Lin.	12	atra Gist. Gallerucaeidae Gis	6	tabida scutellata Gist.	9	aenea Liu. 6 lapponica Lin. 24
Dorcadion Dalm.	31.		12	Adimonia Laichar		atricilla	4	20-punctata 12
fuliginator Lin.	12	livida	6	tanaceti Lin.	4	pratensis Panz.	6	collaris Fab. 12
var. nigrum Gist.		fabricii Gist.	8	rustica	6	parvula Payk.	4	var. collaris Lin. 15
var, trifasciatum G i			12	var. limbata Zieg	. 8	Dibolia Latr.		Entomoscelis Chevro.
C	15	Grammoptera Serv.	6	haematidea ? Aud.	8		10	adonidis 24
Saperdaeidae Gist Anaesthetis Dej.	eı.	laevis lucida	6	sanguinea			12	Gonioctena Chavro.
testacea	6		13	capreae Lin. Galleruca Geoffr.	4	Psylliodes Latr, dulcamarae E. II.	6	10 - punctata Lin. 4 var. rufipes Pay.
Saperda Fabr.		v. femorata Dahl.		viburni Payk.	8	hyoscyami	4	var. baaderi Pan. 6.
cascharias Lin.	21	holosericea	21	nymphaeae Lin.	8	eyanoptera III.	7	v. nigripes Pacr. 6
scalaris Lin.	18		12	lineola	8	chrysocephala Lin.		viminalis Lin. 6
tremula	24	ruficornis	8	lythri Gyl.	12	napi	6	var. tibialis Meg. 8
populnea Lin. Stenostola Dej.	8	Phytocantharina	18	tenella Lin, halensis Lin,	12 10	nigrocyanea? Stu.	6	var. haemorrhoidalis Lin. 8
nigripes	12	Donaciacidae Gist.		Agelastica Chevro.		cuprea E. H.	6	affinis Schönh. 6
Anaetia Dej.		Donacia Fabr.		alni Lin.	10	attenuata E. II.	6	pallida Lin. 4
praeusta Lin.	4	dentata Hop.	12	Phyllobrotica Chev:		serpylli Kno.	6	Amblis Gistel.
Oberea Meg.	0.4		51	4 - maculata Lin.		cucullata III.	6	litura 12
	24 24	dentipes	6	adusta Creu.	12	Plectroscelis Chevr		var. flavicans 12
	15	sparganii Ahr. 1	6	Luperiidae Gistel. Luperus Geoffr.		semicaerulea E. H. dentipes E. H.	17	Plagiodera Chevro. armoraciae Lin. 6
	12	sagittariae	8	rufipes;	6	aridella Payk.	4	Gastrophysa Chevro.
Phytoecia Dej.		var. collaris Pan.	10	pinicola And.	6	Balanomorpha Chevr		polygoni Lin. 6
affinis Pan.	24		2	suturalis Dej.	10	rustica Lin.	12	raphani 12
ephippium	15		12 20	Halticaeidae Giste		chrysanthemi E. H.		Phratora, Chevro.
virescens ferrea	12	impressa Gyl. 2 thalassina Germ. 1		Graptodera Chevro azurea Kno.	6	Apteropeda Chevro.	Q	vitellinae Lin. 4
icited .						hederae III.	. 3	var. vulgatissima Df.
		(gen	chitt	ig folgt auf bem Umschli	na gue	Selt W.)		

Innhalt ber Ins 1848. Seft IX.

Seite 641.

Beller, über bie nachthornigen Phycibeen II.

616.

Trachonitis, Alispa, Cryptoblabes.
Glyptoteles, Eccopisa, Nyctegretis.
Myelois — Zophodia, Bradyrrhoa, Megasis. 651.

686.

Asarta (Chionea), Eucarphia Bucher von 3. M. Biegler, Bobrit, Beeger, Babbach, Dwen, Bronn, Gould, Sturm, Betterftebt, Schon: herr, Pfeifer.

697. Auszug aus Contarini's Actinien.

701. Bene, über bie Paarung und bie Befchlechtotheile ber Beden.

Geite

Bucher: Linnaea entomologica III., Mylanber, Teng. 704. ftrom, Giebel.

Balenciennes XXI., G. Comibt, Sching und Rull, 709. Quenfiebt, Cornelius, Dwen, Siebold, Rolenati.

713. DacGlellande inbifche Chpriniben. -

715. Buder: Pfeiffer, Thienemann, C. Forfter, Memorie di Torino V-VIII.

Umfdlag.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfehr.

Die Isis wird mit diesem Jahrgang geschloffen; die reftirenden Sefte werden im laufenden Gemefter nachgeliefert.

Eingegangen:

Bucher.

Brof. A. Eder, gur Lehre vom Bau und Leben ber contractilen Gub: ftang ber nieberften Thiere. Bafel bei Schweighaufer. 1848. 4. 27. T. 1, ill.

Cecheter Jahreebericht ber Pollichia. Reuftabt a. b. Sarbt. 1848.

Giftel und Bromme's Sanbbuch ber Raturgeschichte. Stuttgart ben Soffmann. Lief. V. 1848. 8. 641-800. Zaf. 33-40. ill.

Uiberficht ber Arbeiten und Beranderungen ber fchlefifchen Gefell= schaft für vaterlandische Gultur im Jahr 1847. Breslau (ben Dax) 1848. 4. 408. 44. Taf. 6.

3. Raup, bie Familie ber Gievogel. Darmftabt. 1848. 8. 21.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nad

Ofen.

1848.

Seft X.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. theinifch, und die Zahlung ist ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage ju schicken find. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu fchreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in den Tert oder Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis:Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

	ing.)

		(Fortsegung.)		
Phaedon Meg.	bilineatus Lin. 8	14-pustulata Lin. 8	Eledonadae Gist.	Eisodinus Gistel.
pyritosum Ross. 12	elongatulus Ol. 6	ocellata Lin. 8	Eledona Latr.	anisotomoides Mark.
betulae Lin. 12	pusillus 8	var. 6-lineata 10	crenata 15	40
var. nasturtii Gis. 15	minutus 4	oblongoguttata Lin. 15	interrupta Illig. 18	Leiodes Latr.
auctum 6	gracilis 12	trigina Lin. 12	agaricicola Perty 4	armatus Hbst. 12
Prasocurisidae Gist.	Taxaris Gistel	16-guttata Lin. 12	_	ferrugineus 10
Prasocuris Latr.	pini Lin. 12	10-guttata Lin. 7	Psammocantha- rina,	clavicornis? Stu. 15
hannoveranus 10	Eumolpidae Gistel	14-guttata Lin. 7		globosus Payk. 12
marginellus 12	Bromius Chevro.	bissexguttata 10	Opatriidae Gist.	axillaris Hyl. 13
phellandrii 6	obscurus Lin. 10	18-guttata Lin. 6	Opatrum Fabr.	abdominalis 12
violaceus 6	vitis 12	Hyperaspis Chevro.	sabulosum 4	seminulum 9
Cryptocephalidae Gst.	Pachnephorus Chevr.	lateralis 8	Fundulus Gist.	Phalorriidae Gistel.
Clythra Laichart.	arenarius 12	Micraspis Chevro.	tibialis 6	Phalacrus Paykull.
laeviuscula Ratzeb. 8	Oomorphus Curtis	12-punctata Lin. 8	var. minor Westerh. 7	corruscus Payk. 4
4-punctata Lin. 6	concolor Stu. 10	Chilocorus Leach.	Blandidae Gistel.	flavicornis Stu. 6
Labidostomus Gistel	Cassidaeidae Gistel.	renipustulatus III. 10	Blaps Fabricius. mortisaga Lin. 9	Olibrus Erichson.
tridentatus Schn. 10	Cassida Linn.	bipustulatus Lin. 6	obtusa 12	minutus 4
longimanus Schn. 12	murraea Linn. 12 var. maculata Lin. 18	var. fasciatus II bst. 6	s fatidica Creu. 24	aeneus 3
Vervex Gist.		4-pustulatus Lin. 6	e intidica e i e d. 24	caricis 4
longipes 20	lineola Creu. 15 equestris 12	Cynegetis Chevro.	Hesperocantha-	bicolor 6 millefolii Payk. 8
Coptocephala Chevr.	viridis 4	14-punctata Lin. 6	rina.	millefolii Payk. 8 affinis Stu. 6
	sanguinolenta 12	impunctata Lin. 8		
Necyomantes Gistel. 4 auritus Lin. 10	vibex Lin. 8	Scymnus II bst.	Tenebrionidae Gistel	testaceus Pan. 6 corticalis Illig. 4
collaris Schneid. 15	var. suturalis Zi eg. 8	nigrinus III. 6	Tenebrio Fabr.	globosus Stu. 6
affinis Hellw. 10	azurea 12	flavipes III. 6	obscurus 12	tinctus Beck 8
flavicollis Meg. 12	nebulosa Lin. 6	ater III. 7	molitor Lin. 3	pygmaeus Stu. 6
cyaneus 6	var. affinis 8	parvulus 7	transversalis Duf. 12	dimidiatus Stu. 7
Pachybrachis Cheor.	ferruginea 12	analis 6	Uleiotaeidae Gist.	lemnae? Beck 10
histrio 12	obsoleta III. 12	bipunctatus II bst, 6	Heterophaga Dej.	Agathidiidae Gistel.
hieroglyphicus 8	nobilis Linn. 8	morio 8	diaperina Pan. 30 Uleiota Meg.	Amphicyllis Erichs.
tristis Laich. 12	magaritacea 6	flavilabris Payk. 4	culinaris Lin 12	globus , 12
Cryptocephalus Geoffr.	pallescens Gist. 10	albioculatus Gist. 5	Margus Dej.	Agathidium Illig.
imperialis 20	viridula Payk. 8	frontalis B	ferrugineus 27	nigripenne 9
bipunctatus Lin. 10	Devestosantha	bisbipustulatus 6	Hypophloeidae Gist.	staphylaeum Gyl. 9
lineola 12	Parasitocantha-	4-verrucatus Stn. 6	Hypophloeus Fabr.	seminalum Linn. 6
coryli Lin. 6	rina.	bisbipustulatus Pan. 6	castaneus 12	atratum Stu7
cordigerus Lin. 8	Coccinellacidae Gist.	discoideus 7	pini Creu. 9	minutum Stu. 12
variabilis Schn. 6	Clitopho Gistel.	abietis 12	ferrugineus West, 15	atomarium Stu. 12
6-punctatus Lin. 12	mutabilis Illig. 6	pubescens Pan. 10	depressus 10	punctulum Beck. 12
interruptus Meg. 12	7-maculatus 12	arcuatus Ross. 15	bicolor 12	Clypeastrisidae Gist.
10-punctatus 18	10-punctatus Lin. 6	Mycetocantharina.	Eustrophidae Gistel	Clypeaster Andersch.
var. bothnicus Lin. 24	Calydoma Gistel.	Eumorphidae Gistel.	Eustrophus Illig.	lividus Dej. 18
frenatus 15	19-punctata Lin. 6	Endomychus Weber	dermestoides 18	D. 1
12-punctatus 12	m-nigrum 6 Coccinella Linn.	coccineus 8		Rhizocantharina.
moraei Lin. 6	hieroglyphica Linn. 9	Lycoperdina Latr.	Nemeocantharina.	Holondala Cintal
interruptofasciatus Zi eg l. 12	bipunctata Lin. 3	cruciata 18	Onodalonidae Gistel	Helopididae Gistel. Helops Fabricius.
4-guttatus Kog. 15	6-pustulata Linn. 6	bovistae 15	Neomida Zieg.	lanatipes Gist. 6
bigeminus III. 12	var. 4-pustulata 6	Dapsa Ziegler.	violacea 12	caraboides Panz. 8
bipustulatus 6	11-punctata Lin. 18	trimaculata Meg. 21	aenea Panz. 12	Amaryamiidae Gist.
sericeus Lin. 4	var. 9-punctata Lin. 12	Coccidulacidae Gist.	Diaperisidae Gistel.	Amarygmus Dalm.
var. auratus Meg., 6	undecimnotata Ol. 8	Nundina Dej.	Diaperis Fabr.	ater 36
var. pratorum Meg. 4	var. 9-notata Zieg. 6	aurora Panz. 8	boleti Lin.	Cistellaeidae Gistel.
var. purpuratus Mg. 4	7-punctata Linn. 4	Coccidula Meg.	Phaleriadae Gistel.	Cistella Gistel.
var. caeruleus Gist. 3	5-punctata Linn. 10	scutellata 6	Phaleria Latr.	ceramboides 8
var. viridis Gist. 3	16-punctata 6	pectoralis 6	pellucida II b st. 12	atra 10
violaceus 6			var. bimaculata Latr.	fulvipes 8
nitidulus 12		Acrosteocantha-	15	bicolor 6
flavipes 6		rina,	Pentaphyllus Meg.	varians 6
furcatus Meg. 10		Hispaeidae Gistel,	testaceus Gyl. 18	murina 6
fiavilabris 6		Hispa Lin.	Phyllethus Meg.	var. evonymi Hbst. 6
marginatus 12 geminus Meg. 10		atra Lin. 8	brunneus Panz 21	var. thoracica 12
			Tetratoma Fabr.	antennata? Parr. 15
		Mylocantharina.	fungorum 30	Omophlus Meg.
punctiger Payk. 6 hybneri 10		Garrotriidae Gist.	Anisotomatidae Gist. Anisotoma Kno.	piceipes Gist. 8
vittatus		Garrotrium Flabr.	cinnamomea Illig. 24	Mycetocharisidae Gst.
pygmaeus 6		muticum Lin. :15	castanea Payk 15	morio 20
1.5	var o panetano,		Casallea I to y K 10	1110110 20

3 f i 8.

Seft VII.

Die Gallerien und nachthornigen Phycideen

von Beller. III. (Fortf. v. G. 691.)

Hypochalcia Hübn.

Hypochalcia Hübn. Anerastia p. Hübn. Zell.

Antennae crassiusculae, maris supra basim compressae,
curvatae, dorsoque squamis exasperato, fem.
simplices.
Ocelli distincti.

Epistomium squamis in conulum productis vel appressis. Haustellum spirale.

Palpi maxillares filiformes, epistomio acclinati;

labiales compressi, aut porrecti longi articulo secundo incrassato apicem versus attenuato, ultimo longo, tenui aut adscendentes, articulo ultimo brevi. Alae anteriores latiusculae, venae subcostalis furca apicalis in costam exit, vena mediana quadrifida (Ahenella);

posteriorum vena subcostalis trifida, mediana quadrifida.

Pectus maris inerme.

Unter ben Gattungen, beren mannliche Fühler über der Basis eine Biegung und auf der Ruckseite berselben einen schmalen, rauhen Schuppenstrich haben, steht ben hypochalcien Epischnia am nächsten, welche aber schmälere Borderslügel, etwas anders gebaute Taster, und im mannlichen Geschlecht an der Brust einen versteckten Haarbusch besitet. Ancylosis hat dieselbe Geskaltung der Taster wie Hypochalcia und benfelben Abervertauf der Flügel; die Borderslügel sind aber schmäler, und wenigstens beim Männchen ragt der Borderwinkel der hinterslügel weit über den Innenwinkel der Borderslügel hinaus; außetehm ist aber die Beschuppung des Gesichts zu keinem Kegel zusammengelegt, sondern liegt an, jund endlich sehlen die Mazillartaster. Nach der Gestalt der Taster und der Gesichtsbeschuppung bildet das Genus zwen Abtheilungen.

A) palpis labialibus longis porrectis, conulo epistomii

distincto. (Hypochalcia.)

1. Melanella Tr.

Alis anterioribus cupreo-fuscescentibus (mas), dilutioribus, postice subvenosis, fasciis duabus subundulatis obsoletissimis dilutis, punctis duobus interjectis obsoletis fuscis, fem. obscuris, subunicoloribus.

Phycis — Tr. 1X. 1. 146. palpis porrectis, antennis nudis, alis ant. obscure cupreis nitentibus, posticis fumosis — X. 3. 170. uno 273.

— Dup. Cat. 322. — Herrich-Schff. tab. (ined.) 11. fig. 72. (m.) 73. (f.)

Epischnia — Z. Jife 1839. S. 178. 8. Lienig Iste 1846. S. 267.

3fis 1848. Beft 10.

* Phycis Germarella *Dup*. Suppl. IV. pag. 118. pl. 60. ? Oncocera — *Guénée* Index 72.

Var. b) mas punctis duobus disci nullis.

Um nachften ber Ahenella, beren fleinften Eremplaren fie nur in ber Große gleichfommt. Melanella mas bat einen reichlichen, bunkelkupferrothen Unflug, ber zwischen ben Binben am Borberrande am bichteften und lebhafteften ift. Ahenella mas hat nie diefen Unflug, und ift an ber Stelle, wo jene am bunteiften ift, grabe am bellften. Mugerbem hat Melanella mas auf ber Queraber 2 bunkelbraune, etwas verlofchene Puncte. Dieje fehlen ber Ahenella und an beren Stelle hat biefe einen besonders hellen Fleck. - Melanella fem, in ben Borberflügeln etwas fcmaler als Ahenella fem., ift febr bunfel fupferbraun und fast gang einfarbig. Ahenella fem. hat gwar dunflere Farbung als Ahenella mas, aber die Binben find vorhanden, und ber bavon eingeschloffene Raum ift vor= züglich dunkel und fast etwas tupferrothlich. Much ift eine helle Stelle auf bem Ende ber Medianaber. - Bon Rubiginella unterscheibet fich Melanella burch betrachtliche Rleinheit, breitere Borberflugel und am ficherften durch ihre undeutlichen und eden= lofen Binden auf benfelben; ben Rubiginella ift namlich die hintere Binde ziemlich fcbarf begrengt und über ber Mitte fart winklig gebrochen. - Disjunctella fteht ber Rubiginella febr nabe, hat aber noch weniger Rothliches als biefe und Sinter= flugel, deren Bafis fowie die Frangen febr hell gefarbt find.

Große veränderlich, nie, soviel ich gesehen, gleich ber ber großern Eremplare von Ahenella (vgl. Tr., welcher überdies nur Weiben kannte). Kopf und Rückenschild brauntich, erstere bunkler und etwas geröthet; Schulterdecken, Kragen und Stirnwulft etwas metaliglangend. Fubler braun, an ber Bigung des Mannchens metaliglangend. Lippentafter von der Gestatt wie bey Ahenella, am Iren Gliebe ein wenig dicker, glangend braun mit kupferichter Bemifchung, an der Basis auf der Unterseite und einwarts beligelbilich; Endglied am dunkelften braun. Warischarfter braun. Beine etwas glangend, gelb-

braunlich. Sinterleib bunfel braungrau.

Berberstügel (mas 512 — 412", fem. 413 — 319" lang) ziemlich breit, beim Männchen hinten etwas erweitert, braum, im Mittelraume und am Vorderrande am dunkelsten mit Kupferroth überslogen; die Langsabern, die in den hinterrand aus-laufen, sind gleichfalls verdunkelt, und treten auf dem stellern Grunde merklich hervor. Auf der Querader stehen 2 braune Puntte über einander auf etwas gelichtetem Grunde; sie sind in der Deutlichkeit veränderlich, fließen auch wöhl zu einem Querstrichglichen zusammen, ober sehlen auch (Var. d.) gänzlich. Die gemöhnliche Binde vor der Mitte ist kaum merklich angedeutet durch gelichteten Grund und durch die beim Borderrande beginnende Berdunklung des Mittelraums; die bintere Binde ist erwas beutlicher, zumal am Borderrande, sie lauft ohne Ecken in sansten, gegen außen converem Bogen

etwas einwarts zur Subborsalaber, auf ber fie fich wieber etwas auswärts wendet. Franzen braungrau, am Ende verdunkelt.

Hinterstügel braungrau, am Ranbe kaum dunkler, Franzen grau mit feiner, beller Basallinie und dunklen Enden. Unterfeite etwas glanzend, braungrau; auf den Vorderstügeln ift nur deinwärts dunkel schattert, selten erkennt man eine Fortsetzung; auch ist der Vorderrand bistweilen schwach geröthet, ein schmaler, gelblicher Streif zieht von dem Schatten der Lten Vinde in einige Entfernung von der Basse.

Das kleinere Weibchen ist beträchtlich bunkler und auf ben schmidtern Vorderflügeln fast einfardig; nur von der hintern Binde lassen sich bisweilen schwache Spuren entdeden. Ebenso sind die hinterstüggel und die gange Unterseite brauner, und letz-

tere ohne Gpur von Querlinien.

Var. b) 3wei helle Mannchen, eins von mittlerer Große, bea andere flein, haben auf ben Borberflügeln teine braune Puncte auf ber Queraber; bie Franzen ber hinterstügel sind einsarbig hellgrau, nur mit ber gewöhnlichen Basallinie.

Noch felten; in Karnthen und Dalmatien (Er.); in Ungarn und ber Dresben (FR.). Um Wien fangt sie Mann; boch weiß ich nichts Naheres, als daß die Weichen (wie ber Ahenella) fehr felten vorkommen. Madam Lienig sieng sie in Liebland ber Kokenbufen gleichzeitig mit Ahenella.

2. Ahenella SV.

Alis ant. griseo-brunnescentibus, postice non venosis, fasciis duabus obscuris obsoletis, maris costa media venaque mediana postice pallidioribus; fem. spatio fasciis interjecto obscurato.

Tin, abenella, glangenber, fcmarggrauer Schabe. Bier

Nichn. S. 135. 32.

- Ausg. Illiger II. S. 91. - Ausg. v. Charp. S. 117.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. III. S. 120.

- Tr. IX. 1. ©. 144. Palpis porrectis, antennis nudis, alis anticis obscure fuscis, fasciis duabus transversis purpureis obsoletis, interne confluentibus; und X. 3. 273. — Eversm. Faun. Volg. 549. 4.
- Phycide bronzée Dup. VII., S. 168. Cat. 322. Zetterstdt. Ins. lapp. 996. Sodoffsen Bulles

tin 1838. S. 129.

— Kollar Vichn. S. 89.

Oncocera — Steph. Cat. 7459. — Guénée Index 71. Araxes — Steph. Illustr. IV., ©. 316. 4.

Epischnia — Z. Ilis 1839. S. 178. 6. — Lienig Ilis

1846. S. 267.

- v. Liedemann Preuß. Provbl. 1845. S. 533. -

herrich : Schaff. Topogr. von Regensburg 3. S. 195.

Tin. aeneella Hübn. fig. 41. n. 58. (beibe fehr schlecht). Hypochalcia aenealis H. Cat. S. 368, 3529. (= Tin. fig. 41.)

- aerealis l. c. 3530. (= Tin. fig. 58.)

* Crambus obscuratus, the dingy snout. Haworth. 367.

* Palparia tetrix, the mouse-coloured veneer. Haw. 486.
* Herminia obscuralis Samouelle 1, 21. (cf. Steph. Cat.)

Var. b) mas: alis ant. obscurius brunneo-griseis, unicoloribus.

Var. c) mas: alis ant. dilutis unicoloribus sine strigis. Phyc. Luridella Schläger, Bericht des lepidopt. Taufcherteile Schläger, Bericht des lepidopt. Taufcherteiles Schläger, Bericht des lepidopt. Taufcherteiles al. ant. luridis nitidis, infra luteis, vitta inter costam marginalem et mediam usque ad mediam partem cinerea clavata.

Der Unterschied von Melanella ben biefer angegeben. Die folgende Urt hat statt der dunklen Borderstügelbinden helle und baben scharfeckige, und eine viel bunklere, baben scharfeckige,

und eine viel duntlere Farbe, aller Flugel.

Große bes Crambus perlellus, etwas veranberlich, boch find bie fleinsten Exemplace am seltensten. Beibe Geschlechter weichen erheblich von einander ab. Ruckenschild und Kopf, beim Weibchen dunkler, bräunlich gelbgrau, etwas metallglanzend. Mannliche Fühler dunkler als der Kopf, am Wurzeldrittel mit Erzzlanz, über der Vasse beutlich gebogen, in der Biegung mit schwarzem Längskrich zwischen den 2 Reihen gegen einander gebogener Schuppen. Lippentaffer von Ruckenschildblänze, ziemelich schunk, beym Weibchen dieter, auswarts dunkler als der Kopf, besonders gegen die Spige metallglänzend; unten an der Wasse und an der innern Seite des Zen Gliedes weißlich, was beim Weitden vieltmehr auf die Basis beschränkt ift. Beine etwas glanzend, staubgrau. hinterleib dunkelbräunlichgrau.

etwas glanzend, staubgrau. Hinterleib bunkelbraunlichgrau. Borderstügel (Lange $6\frac{3}{32} - 4\frac{9}{2}^{2}$ ") nach hinten erweitert, staubbraungrau, nicht sehr bunkel. Bor der Rügelmitte geht ben beutlich gezeichneten Eremplaren eine dunkle, selten röthlich braune, breite Schattenbinde, etwas schräg gelegt und nach ausgen conver. hinter ihr ist die Medianader in mehr oder weniger Ausbehnung weißlich oder doch viel heller als die Grundsfarbe, nie mit Puncten auf der Durrader. Die 2te Binde am Innenrande gegen die erste convergirend, ist beutlicher und dünner, macht über der Mitte eine Ecke gegen das Mittelfeld und läuft etwas gedogen zum Innenrande; auswärts ist sie bier und ba hell angelegt. Der Vorderrand ist zwischen den beiden Binden in verschiedener Breite gelichtet. Franzen bräunlichgrau, am äußersten Ende hell.

hinterstügel einfarbig lichtgraubraun mit bellern Franzen. Unterseite wie bie hinterstügel oben; bie Borberstügel sind am Borberrande gelblich bestäubt bis zur 2ten Binde, bie allein, und zwar nur in ihrem Anfange vorhanden ift; oft fehlt auch bieser. Bisweilen sind bie hinterstügel hier hell langsstreifig.

Das Weibchen ist kleiner, schmalflügliger und überall bunkler. Die zwen Borderstügelbinden find rothbraun und naher an einander als beim Mannchen. Der Zwischenraum ist dunkler als der übrige Flügel, und die helle Stelle auf der Querader nur angedeutet. Die Unterseite ist nicht schärfer gezeichnet als beim Mannchen.

Das Mannchen anbert ab in der Nahe, bem Ton und der Lebhaftigfeit der 2 Borderflügelbinden. Kirfchroth, wie Binden, Tr. u. a. sie nennen, habe ich sie nie gesehen; unter 22 Eremplaren haben nur 2 einen rothbrauntiden Ton berfelben; die meisten aber einen entschieden gelbbraunen. In der Sammlung wird der hinterleib gewöhnlich settglanzend und schwarz.

Var. b) besteht aus feltenen, auf beiben Flachen einfarbigen Mannchen, beren Binben gang verschwunden find. Es giebt Uebergange zu ihnen, fie haben nichts vom Character ber Urt

Ubweichendes.

Var. c) ein einzelnes Mannchen von mittler Große, bie Bor= berflugel etwas breiter und ftumpfer als gewohnlich und mit gewöhnlich reichlicher Benmifchung von Gelb, außerbem gang ohne Querlinie. Much bie Binterflugel nehmen an bem gelben Tone Theil, indem Diefer fich über Die gange Flache ausbreitet. Gange Unterfeite fehr licht und gelblich, am lebhafteften an ben Borderrandern. Rur Die Borderflügel find in der Mittelgelle grau. Querlinien fehlen auch bier ganglich. Abenella ift die verbreitetfte und haufigfte Urt bes Genus. Gie fliegt im Cafanifchen und Menfelinstifchen im Jung und Unfang July (Eversm.) - Finnland (Zengftrom!) - in Lievland (Lie: nig, Godoffsen) - in Preugen um Dangig fehr haufig (v. Tiedemann) - in Schweden (Betterftebt) - im fublichen England nicht felten (Stephens) - in Frankreich in Gebirgen (Guenee), in Deutschland an vielen Stellen ber Ebene und bergiger Gegenden (j. B. ben Frankfurth a. b. D. und Glogau - am Probsthainer Spigberge und um Reinerg.) Unmert. 1. v. Charpentier und Treitsch fe behaupten, bağ in Schiffermullers Sammlung fein Eremplar bie: fer Urt vorhanden fen. F. v. R. fchreibt in feinem Protocoll uber die Sammlung: "Ich finde neben ber mit "Aeneella" [man bemerke die Abweichung im Ramen] befchries benen Etiquette ein gutes mannliches Stud." - Bo ift Diefes hergekommen? Doer mas haben jene Berren gefehen? Unmert. 2. Subner erflart im Catalog feine Aeneella fur eine andre Art als feine Ahenella (beren Damen er boch mobl aus bem Wiener Bergeichnig genommen hatte), und die Ahenella S. V. fur feine rathfelhafte Spadiceella. Treitschfe weift diefe Deutung mit Recht gurud. Muf Subners Borgang haben Binden und Treitfchte Fig. 41. fur bas Mannchen, Fig. 58. fur bas Beibchen er: flart. Sind die Bilber in meinem Eremplare bes bub: nerichen Berfes nicht gang abweichend von benen, die in anbern illuminiert und geftaltet, fo hat man fich wenigstens im Gefchlecht von 58. geirrt. Fig. 58. hat die Borberflugel binten fo febr ermeitert, und bie Binben fo unvollstanbig, baß fie nur bem Mannchen angehoren fann; bie Rubler find frenlich weiblich, aber fo ftellt fie Bubner faft ben allen Phycideen bor. Fig. 41. ift, wo nicht ein Beibchen, wofür feine fchmalen Borberflugel und feine bunteln Sinterflugel fprechen, gleichfalls ein Mannchen von Ahenella, wie alle Mutoren annehmen, und wie die an ber Bafis verbidten Fubler und die fast einfarbigen Borberflugel und die Farbe ber Sinterflugel ju beftatigen icheinen, woben bann bie Breite ber Borberflugel und die Farbe ber Binterflugel verfehlt maren. Inmert. 3. Das Deiginal von Schlägers Luridella habe ich oben feiner Ubweichung nach befchrieben; biefe fcheint mir aber im geringften nicht bie Rechte einer eignen Urt zu begrunden. Die Bilbung bes Ropfes und feiner Theile find burchaus wie ben Ahenella.

3. Rubiginella Tr.

Alis ant. luteo vel rubiginoso-fuscis obscuris, strigis duabus interne convergentibus pallidis subserratis, posteriore distinctiore dentata, interjecta litura pallida puncto fusco notata; posterioribus fuscis (m. fem. mus. FR., mas. mus. M(zn.)

Phycis — Tr. IX. 2. S. 270. alis anticis fusco-rubiginosis, fasciis undatis albidis; posticis nigrofuscis, fimbriis albidis. X. 3. S. 273. Phycidea — Z. Sfis 1839. S. 178. 7. Oncocera — Guénée Index 71.

Gleich einer großen Ahenella (nach Tr. großer), etwas schmafstügiger und durch viel dunftere Grundfarbe und helle, dunnere, scharfectige Querlinien der Borderstüget zu unterscheiden. Dies unter la, welche gleichgestaltete und gefächte Querlinien zum Unterschiede von Ahenella bail, besitet im Mittelraume der Borderstügel auf der Querader einen hellen Langewisch dene braune Puncte, ibre hinterstügel sind beiter als ben Ahenella und baden besonders auf der Borderbalfte einen langen, bleichgelblichen Langsstreifen von der Bass aus.

Rudenschild und Kopf rothlich braun, schwach glangend, etwas mehr auf bem kurzen, stumpflegglichten Stindusch, noch mehr und zwar kupfericht an ben dunkeln Lippentastern; legtere sind unten am Wurzeigliede und auf f bes 2ten Gliebes weißlich, auf ber innern Seite bes 2ten Gliebes dunkter, gelblicher. Marillartafter anliegend, rothlichbraun, Kubier braun, beim Mannehen etwas kupferglanzend, an der Biegung, auf deren Rucken eine bunne, schwarze Linie sichtbar.

Vorberflügel 6" lang, rothlich gelbbraun ober rothbraun, bufter, im Mittelfelbe am buntelften. Die beiben Querlinien find hell, fcmubiggelblich; die erfte, vor der Flugelhalfte, ift am Borderrande febr erweitert und verfloffen und hinten febr buntel schattiert; auf ber Subborfalaber hat fie eine fleine ein= fpringende Ede, beren Sohlung dunkel und ausgefüllt ift; biefe Ede ift der deutlichste Theil der Binde. Die 2te Querlinie ift bunner, beutlicher und einwarts etwas bunfel fchattiert; fie bilbet ber Queraber gegenuber eine farte einfpringenbe Ede, und auf ber Subborfalaber eine fleine ausspringende; übrigens ift fie einwarts undeutlich gegahnelt; am Borderrande, mo fie bunner ift, hat fie einen vorzuglich bunfeln Schatten, welcher bem ber erften Querlinie entspricht. Die Medianaber ift im Mittelfelbe blaß gefarbt, und eben fo bie Queraber, aber ohne fcharfe Umgrengung. Um Enbe ber erftern liegt ein brauner, langlicher, nicht febr fcharf ausgebruckter Punct, und über ibm an der Subcoftalader ein gerundeter, noch unbedeutenberer. Um Sinterrande liegt eine Reibe brauner, ju einer Liuie verfliegen= ber Duncte. Frangen braunlich, am außerften Ende blag.

Binterflügel hellbraun, gang einfarbig. Frangen viel heller, mit boppelter, braunlicher Schattenlinie burchzogen, wovon bie außere bie verloschnere ift.

Unterseite wie die hinterslügel oben, boch hier und ba heller. Vorberflügel am Vorberrande striemenartig gelbiich bis zu einem bunkelbraunen Schattensleck, hinter welchem die sehr verloschene Ete Querlinie in bleicher Fatbung sichtbar wirt; sie seht sich uber z ber hinterslügel fort, und ist auf diesen am Vorberrande einwarts auch durch braunen Schatten gehoben. Die hinterslügelsatte zwischen der Zten und been Subdorsalader ift strablenartig bleich; desgleichen die von der Querader ausgehende.

Das Mehnersche Mannchen ist auf ber Oberseite ber Borberflügel viel stätker geröhet als das Miche Beibchen. Das FRiche Mannchen hat eine kaum merkliche röbtsliche Beymimischung in der gelbbraunen Färbung. Das Beibchen ist etwas dumkter als die Mannchen; seine Borderslügel nach hinten werniger erweitert; Juhler und Dicke des hinterleibes machen es leicht kenntlich.

Sehr felten in Ungarn, ben Temeswar von Rindermann

aufgefunden. Dach Grn. Manne Mustunft fommt fie auch ben Baben (beh Wien) vor.

4. Disjunctella FR. in lit.

Alis anterioribus luteo - fuscescentibus dilutiusculis, strigis duabus interne convergentibus pallidis subserratis, posteriore dentata, interjecta litura pallida; posterioribus fusco-griseis, basi ciliisque pallidis. (1 mas mus. FR.)

Herrich - Schüffer tab. (inedit.) 4. fig. 26.

Muf ben erften Blick weicht fie wegen ber allgemeinen, bellen Farbung von Rubiginella febr ab; ben genquer Betrachtung fann die Frage entstehen, ob fie nicht einr blofe Barietat berfelben ift. Außer der hellen, allgemeinen Farbung hat ben ihr auf den Borderflugeln die Medianader einen langern und breis tern, febr weißlichen Wifch, fast ohne Gpur eines braunen Punctes; auf ber Unterfeite Scheint ber Bifch ber Rlugelmitte burch. Die braunen hinterrandpuncte fehlen. Die Binterflugel find an ber Bafis viel heller als auf ber Sinterhalfte und langeftreifig.

Große ber vorigen Urt. Die Borberflugel find am Borberwinkel etwas icharfer, am Innenwinkel abgerundeter, woburch bie Sinterrandlinie eine Schiefere Lage und converere Geftalt bekommt; an den hinterflugeln ift der Borberwinkel abgerun= Deter, ber Innenrand furger, ber Sinte rand gerundeter, modurch fie vom Innen = jum Borderwinkel breiter, von ter

Bafis jum Sinterrande furger erfcheinen.

Rudenschild und Ropf bell lehmigbraun. Stirnwulft an ber Geite bleichgelb. Lippentafter faft fucheroth, am Endgliebe braun, unten von der Bafis bis über die Salfte des 2ten Bliebes weißlich, und auf ber innern Geite bes 2ten Bliebes gelblich. Fubler braunlich, auf bem Ruden der Biegung mit faum ein wenig glangenden lehmgelblichen Schuppen, gwifchen benen die fcmarge Langelinie ziemlich fenntlich ift. Beine bleich. Sinterleib braungrau, am Bauch febr bell.

Borberflugel, beren von Rubiginella febr abweichenbe Be-Stalt ichon angegeben ift, bellehmgelbbraun, fledartig verdunkelt am Borberrande hinter ber erften und vor ber 2ten Querlinie. Die erfte ift binbenartig febr verfloffen, und auf bem Borber= ranbe bis gur Bafis bin verlangert; auf ber Subcoftalaber, mo fie fich felbft verengt, macht fie bie einspringende, Scharfe Ede,

beren Sohlung braunlich ausgefüllt ift.

Die 2te viel bunner und beutlicher begrengte, fagegabnige Binde hat über ber Mitte einen weiter und fpiger gegen ben Sinterrand vorfpringenden Bintel ale ben Rubiginella, und auf ber Gubcoftalader, mo fie fich etwas verdict, einen fleis nen Mintel. Der Langswift auf ber Mebianaber im Mittel= felde, ber fich uber die Querader verbreitet, zeigt nur auf bem Ende ber Medianader ein paar graue, jufammenhangende Staubchen an ber Stelle bes fonftigen, braunen Punctes. Der Borberrand über ihm ift heller, als ber Raum gwifchen ihm und bem Innenrande. Um Sinterrande fehlt die Reihe fcmargbrauner Puncte. Die feine bleiche Burgellinie der hellbraunlichen Krangen hebt die braunliche Sinterrandfarbe etwas.

Sinterflugel braunlichgrau, gelblicher als ben Ahenella, febr piel heller ale ben Rubiginella, die Bafis ift bleichgelb, ftrab= lig in die bunklere Farbung auslaufend; ein folder Strahl, der über bie Querader hinmeggeht, erreicht ben Sinterrand. Die Abern find ein wenig verbunkelt, und erhoben fo bas ftrablige Musfehen. Frangen noch heller als die Flugelbafis, am Sinter-

minfel etwas verbunfelt.

Unterfeite fehr licht lebmgelbgrau, auf ben Borberflugeln in ber Mittelzelle und am Innenrande ber 2ten Querlinie braunbestäubt. Diefe trennt fich an ihrem Mugenrande wenig von der Grundfarbe und lagt nur ihre icharfften Eden erfennen. Der Wifch bes Mittelfelbes ift großer, als auf ber Dberfeite. Die hinterflugel find nur am Borberrande grauftaubig und zeigen nichts von einer Fortfetung ber Binbe.

Beibeben unbefannt.

Das einzelne Eremplar ber FRichen Sammlung, bas Dris ginal von Berrich = Schaffers Abbildung (worinn nur bie Fubler zu bunn und die hinterflügelbafis ju buntel ift), ift von Rindermann mit der Rotig: Urglaebirge ben Gpod. eingeliefert worden.

Unmerkung. Phycis Vesperella Eversmann Faun. Volg. pag. 538. 27. durfte ber Beichreibung nach amifchen unferer Disjunctella und Rubiginella fteben; boch heißt die Rrummung ber Fuhler nacht, woraus man nicht errathen fann, ob fie ben ichwargen Langsftrich gwifchen ben gegen= einander geneigten Schuppen bat ober nicht, in welchem lebs tern Falle fie feine Hypochalcia mare. Die Borberflugel follen fraubig graubraun (griseo-fuscae) fenn mit 2 blei= chen, etwas welligen Querlinien (alfo vielleicht fowie ben Rubiginella und Disjunctella); die hinterflugel braun fcmarglich, mit blaffer Bafie und fcmarglicher ober blaffer Farbe der Frangen und ber Randlinie. Diefe Urt ift fleiner und furifluglicher als Neph. Adelphella und fliegt im July in ben Borbergen bes Urals. -

5. Candelisequella Ev.

Alis ant. cinnamomeo - brunnescentibus, costa late albofarinata, strigis duabus dentatis interne convergentibus albidis, punctis interjectis duobus nigris albo cinctis; posterioribus fuscescentibus, basi pallidis. (2 m. mus. FR. fem. mus. Mann.)

Phycis - Eversm. Faun. Volg. 5. 39. 30.

Oncocera - Guénée Index 72.

* - propinquella Eversm. Bulletins des nat. de Moscou 1842. III. p. 564.

- uralicella (FR. in lit.) Herrich-Schff. tab. (ined.) 4. fig. 25.

Die die größte Ahenella, aber plumper, viel breitflüglicher, ausgezeichnet vor allen Spochalcien durch die bichte, weiße Borderrandbeftaubung der Borderflugel. - Rur Die folgende, fleinere Affiniella ift ihr barinn, fowie in ber übrigen Borbers flugelzeichnung nabe, allein biefe bat ichmalere Borberflugel und gang einfarbige, braune Sinterflügel, alfo feine gelbliche Bafis und feine bellen Langeftreifen und feine verdunkelten Ubern.

Rudenschild und Ropf braunlichlehmgelb, etwas glangend. Fuhler beligelb braun, an ber Burgethalfte glangend, mit fcmacherer Biegung ale ben Ahenella, aber mit beutlichem, fcmargem Langeftrich in berfelben. Stirnfegel furg. Lippentafter faft von Rudenschildelange, weniger fchlank als ben Ahenella, glangend braunlich gelb, am Endgliede braun, auf ber Unterfeite von ber Bafis an bis fast zur Spige bes 2ten Gliebes in abnehmender Breite und Reinheit weiß, auf ber Innenfeite gelb= lich. Beine hell ftaubgrau, auf ber Lichtfeite weißlich beftaubt, und hier die Mittel's und Sinterschiene vor ber Spite fast bandartig braunstaubig; Fuge gelblichgrau. Sinterleib braunlich grau, am Bauch und Ufter heller, plumper ale ben ben porigen Urten. -

Borberflugel von ber Bafis aus merflich breit, nach hinten erweitert, die breitfte Form des Genus, buntel gimmetbraun (an Mann's Er, rothlichbraun), am Borberrand von ber Bafis aus bis gur 2ten Querlinie und bis gur Medianaber burch ge= brangte Bestäubung grauweißlich; auch die ubrige Flache ift auf ber Burgelhalfte weißlich bestäubt und ber Sinterrand in mehr ober weniger Breite giemlich bicht. Die erfte Querlinie, vor ber Alugelmitte, fommt ichrag vom Borberranbe, macht bann in ber Flugelfalte einen ausspringenden und auf ber Gubborfalaber einen einspringenden Bintel, und erreicht verlofchend ben Innenrand; am Borberrande ift fie bis gur Gubborfalaber ermeitert, indem fie ben Raum bis gur Gubdorfalaber ein= nimmt; auswarts ift fie durch einen fehr bunteln, gelbraunen Schattenfleck gehoben, in welchem auf ber Medianaber ein fcmargliches, bunnes Langestrichelchen liegt, fie ift am fcharfften und verengteften auf der Gubborfalaber; wo ihr Winkel eine braue Fullung bat, und zwischen ber wurzelmarts gerich= teten Spipe des Bintels und einer weißlichen Rebelftelle vor der Bafis ein gelbbrauner Schattenfleck fich ausbreitet. Die zweite Querlinie ift viel bunner, weniger rein weiß, auf beiben Geis ten von gelbbraunem, breitem Schatten eingefaßt, ber am Borberrande am tiefften ift und fie bier am meiften verengt. Gie ift etwas fagegabnig und bat 2 fcharfe, fpibe, murgelmarts ge= richtete Bintel, den erften ben beiden Mittelpuncten gegenüber, ben zweiten in einer etwas erweiterten Stelle über ber Gub= borfalaber. Bon ben 2 fdmargbraunen Mittelpuncten ift ber untere ber fcharffte und etwas in die Lange gezogen, er fteht auch in einem weißeren, fich auf ber Mebianaber bingiebenben Bifche ale der obere; diefer Bifch geht mit einer Spige auf ben obern Winkel ber 2ten Querlinie gu. Der Sinterrand ift mit einer Reihe Schwarzbrauner, ziemlich in einanberfließender Puncte bezeichnet. Frangen weißgrau mit 2 braunlichen, perloschenen Linien.

Sinterflugel graubraunlich, an ber Bafis bleich und fcmubig gelb, welche Farbe ftrablenartig gegen bie Flugelmitte verläuft, und in einem breiten, burch die Queraber gebenden Strabl bem Sinterrande am nachften fommt. Ubern gebraun . Frangen weißgrau, ober auch wie die Flugelbafis, an ber Bafis wie auf ben Borberflugeln von einer fehr feinen, gelblichen, braunlich=

gefaumten Linie durchzogen.

Unterfeite bleithgelb, graubraunlich bestaubt, am bunkelften und bichteften im Mittelraume ber Borberflugel bis gur 2ten Querlinie. Die erfte ift gar nicht fichtbar, Die zweite ziemlich beutlich, einmarts braungrau beschattet; fie fest fich verloschener, ebenso beschattet uber die Borberhalfte ber Sinterflugel fort. Muf ber Querader aller Flugel hauft fich ber braunliche Staub zu einem Striche, und ber ber Borberfl. fteht in einem bleichen Raume.

Das Beibchen ift mir unbefannt.

Candelisequella fliegt in ben Borbergen bes Urale, baufig ju Ende July und im August; im Menfelinsfifchen Gebiet gu Unfang July (Everem.). Die von mir gefeheuen Eremplare, von benen bie Bufchen bie Driginale ju 5 .- Schffrs. Ubbilbung find, murden von Rindermann mit den Ungabe: "Spod" eingeschicht.

Unmert. 1. Everemann fieht auf bem Thorax Metall: glang, ben ich nicht bemerken fann, anf ben Borberflugeln erfennt er nur einen Punct bes Mittelfeldes an, mabrend boch bie 3 vor mir befindlichen Eremplare (u. S. = Sch ff 8. Bild) ben obern, wenn auch ichwacher und fleiner als ben untern, boch gang fenntlich zeigen. Uebrigens ift feine Urt 3fis 1848. Seft 10.

gewiß bie meinige. Db bas Beibchen vom Mannchen verfchieden aussehe, erfahren wir ben ihm nicht.

Unmert. 2. Sier mochte bie mir unbekannte Phyc. brunneella Eversm. (l. c. pag. 560. 31.) einzuschalten febn, bie er gleich auf Candelisequella folgen lagt, mit ber er fie vergleicht. 218 Unterschiede ergeben fich ben gleicher Große und Geftalt 1) die Fuhler, die ben Brunneella in ber Rrum: mung fast einfach ober taum gegabnelt (subsimplices, aut vix subserrulatae) - ben Candelisequella einfach (simplices) find. Diefer Unterschied fcheint eben nicht ftichs baltig; benn bie Fühler von Candelisequella wurden mit vollem Rechte subserrulatae heißen, ba ihr Bau bem ber andern Spoodbalcien gleich ift. 2) Den gelbbraunen Borberflügeln (lutescenti - badiae ben Candelisequella braun (fuscae) - welcher Unterschied nicht- gelten fann, ba bie Borberflügel von Candelisequella eben fo gut lutescentibadiae genannt werben fonnen) fehlt bie weißliche Beftaubung bes Borberrandes und die innere Querlinie fehlt meiftens fowie ber Mittelpunct. 3) Die 2te Querlinie ber Borberflugel ift nur buchtig (sinuata), fatt 3 mal gegahnt (ter dentata) wie ben Candelisequella und nebst ber erften Querlinie nicht weiß, fondern blag und verdunkelt (pallidae et obscurae). - Durch die Merkmale von 2 und 3 un: terfcheibet fich Brunneella auch von Affiniella; außerbem noch burch bie nach außen verdunkelte Karbe ber Sinterflugel bes Mannchens.

6. Affiniella FR.

Alis anterioribus cinnamomeo - brunneis, costa albofarinata, strigis duabus dentatis interne convergentibus albidis, punctis interjectis duobus nigris albido cinctis; posterioribus fuscis unicoloribus, albido ciliatis. (mas mus. FR.)

Phycis - Herrich - Schff. tab. (ined.) 4. fig. 24. Bon Candelisequella verfchieden burch geringere Grofe, ohne Beiß an der Bafis ber Tafter, fcmalere Borberflugel

und gang einfarbige, gelbbraune Sinterflugel.

Grofe einer mittlern Ahenella, Rudenschild und Ropf braunlich lehmgelb, wenig glangend. Fuhler ebenfo fchmach metallalangend, mit fanfter Rrummung von gewohnlicher Befchafe fenheit. Stirnfegel furg und ftumpf. Zafter etwas furger als bas Rudenfdilb, glangenb braungelb, am bunflern Enbgliebe mehr rothbraun. Die innere Geite, auch bes halben End: gliedes, ift bleichgelb; an ber untern Geite fehlen bie reichlichen, meifen Schuppen ber Bafis und bes 2ten Gliedes, welches an feinem Unfange verbunnt ift, (boch fann bies auch zufällig fenn, ba ber eine Tafter fehlt und alfo eine Befchabigung bes anbern vorauszufeten ift). Um Rinn find weißliche Saarfchuppen. Beine braunlichgrau, fcwachrothlich beftaubt. Sinterleib hell= braun, am Bauch beller.

Borderflugel (512" lang), an der Bafis breiter als beh Ahenella und baber nach hinten verhaltnifmäßig viel weniger erweitert, ichmaler ale ben Candelisequella, rothlich gimmet= braun, an ber Borberranbhalfte reichlich, boch nicht fo bicht wie gewöhnlich ben Candelisequella, weißlich beftaubt und baber hier dunkler. Die Beichnung stimmt fast genau mit ber von Candelisequella uberein, weghalb ich fie nicht wieberhole, fondern nur die Abweichungen angebe. Die erfte Querlinie fteht ein menia feiler und ift an ihrer untern Salfte wie bie gange 2te Querlinie bunner und fcharfer. - Die beiden Mittelpuncte

find groß, braunschwarz und sehr beutlich, beibe etwas langlich, ber untere langer und in einem weißlichen, weniger als bep Candelisequella umschriebenen Raume. Um hinterrande ist auch die Punctreihe vorhanden. Franzen braunlichgrau mit 2 bunkleen Schattenlinien.

Sinterflugel gelbbraun, einfarbig, mit etwas verbunfelter Sinterrandlinie. Franzen weißgrau mit braunlicher Linie nabe an

der Bafis; am Innenrande bleichgelblich.

Unterfeite graubraun, im Mittelraum ber Borberstügel und am Borberrande der hierteflügel am dunkelsten. Die zwerte Zuerlinie scheint von der Oberfeite verloschen durch, und ist eine wärts am Borberrande durch ein braunes Fleckben von der bleichgelblichen, schmalen Borderrandsstrieme getrennt; sie seht sich verloschener über & der hinterstügel fort. Die Querader der hinterstügel mit einem braumen Schatten bezeichnet, die der Borderstügel ist kaum merklich und steht auch in keinem hellen Raume.

Das einzelne Eremplar ift aus Ungarn.

Unmerk. Es ift bas Driginal ju h.= Schffs. Abbilbung, in welcher auf ben Vorberflügeln bie hinterrandpuncte, und bas helle Feld, worauf die Mittelpuncte stehen, viel zu scharf bervortretend.

7. Dignella Hübn.

Alis anterioribus cinnamomeis, fusco-venosis, costa fusca, litura disci ad marginem usque producta pallida; posterioribus (maris) fuscescentibus, pallide radiatis — (fem. unicoloribus?)

Tinea dignella- Hubn. Tert ju ben Tafeln G. 30. 30.

Tinea lignella *) Hübn. fig. 35.

Phycis Dignella Tr. IX., 1. 143. Alis ant. flave-scenti-cincreis, fusco-striatis, margine antico posticoque obscurioribus, posticis cincreis u. X, 3. 273. — Eversm. Faun. Volg. 549. 3.

Epischnia Dignella Z. Isis 1839. S. 178. 9.

Oncocera - Guénée Index 72.

Chilo diguellus Zincken in Germ. Mag. II., ©. 106, 44.

Crambus dignellus Dup. Cat. 319.

Die größte Art, kenntlich an ben langgestrecken, gelbbraunen Borberstügeln mit einem bleichgelben Längswisch in ber Mittelzelle. Die viel kleineren Arten Lignella und Decorella haben auch einen hellen Wisch in berseiben Belle; allein ben beiden sind die Borberstügel sehr breit, und die zweite Art hat an Kopf, Rückenschild und Basis der Borberstügel einen gruntichen Metallglang, der bep Dignella gang fehlt.

Rudenschild und Kopf brauntich lehmgelb, schwach glanzend. Stienkegel kurz. Fühler gelbkraun; die sehr merkliche Biegung hat in der Concavitat gegen einander geneigte Schuppen, nach deren Abreibung die Gliederenden als kurze Zähnchen hervortreten. Marillartaster sadenschring, dem Stiendusch anligend. Lippentaster von Länge des Thorax, glanzend rothbraun, auf der Unterseite von der Basis aus bis zum halben Zen Gliede weißlich, auf der Innenseite bis fast zur Spise des Zen Gliedes gelklich. Beine gelblichgrau, auf der Lichtseite braunstaubig; hinterleib braunlich, am Bauche hell.

Borberflügel 62" lang, fchmal, nach hinten erweitert, gelbbraunlich, in ber Mitte ber Lange nach am bellften, am Borberrande bis zur Subcoffalaber bunkelbraun, am Innentande bis zur Suborfalaber etwas weniger; auch die Längsabern sind alle braun. Die Hinterhälfte der Discoidatzelle ist bleichzelt, und eine dumnere Strieme geht von ihr über die Duersaber hinweg dis zum hinterrande. Bon Querlinien sehe ich ben einem meiner beiden Eremplare Spuren als sehr schwanke, befaultiche Schatten; der erfte geht vom Innentande über die Mitte der Mittelzelle, der andere nach außen convere über die Halfte des ersten Affes der Medianaber; sie sind beide aber sehr unmerklich, und sehlen dem Zten Eremplare ganz. Franzen braungrau mit 2 dunktern Schattenlinien durchzogen, und am äußersten Ende grau.

hinterstügel bunkel braunlichgrau mit bunkeln Abern und bleichgelber Basis; 3 Strablen geben von ihr aus; ber obere, über die Querader gezogene, ift der breitefte, und reicht bis zum hinterrande; ber zweite lauft zwischen ber Zten und 3ten Subdorstalaber. Der Innenrand ist breit bleichgelt, aber braumftaubig. Franzen schmuchig gelblich weiß, nabe an der Basis mit einer braunlichen, dunnen Linie durchzogen; am Innenrande

Unterseite bleichgelb, mit Grau bestäubt. Borberflügel am buntelften im Mittelfelbe von ber Basis aus; bie hinterflügel am Borberrande und zwischen ben Ueften ber Mebianaber.

Weibden mir unbekannt, wenn es nicht von Subner abgebildet wurde; nach bessen Abbildung wurde es einen unverbunkelten Innenrand und einfarbige, sehr bunkelbraune hinter-

flugel haben.

Baterland Ungarn, die Borberge des Urals und die Gegend von Menfelinst, besgleichen die Wiener Gegend. Nach Orn. Mann's Bericht sieng herr Leberer am Fuße des Kahlemberges zu Anfang Juny ein Mal 10 Stuck. Eversm. gibt

als Flugzeit ben July an.

Anmerk. Hubners Abbildung wird von Er. für die des Mannchens gehalten. Hubner felbst erklätt sie im Text für weiblich, und damit stimmt die Dunkelheit und Einsarbigseit der Hinterstügel und die Dicke des hinterleibes (die Feinheit der Kühler kann zufällig senn). — Treitschke besschreibt, wie er versichert, nach Eremplaren der Mazzolaischen Sammlung und daher wahrscheinlich nach denen, die Hubner abbilderte. Daher kommt es vielleicht, daß er die hintersschlädel als einsardig graubraun angiebt, und daß seine Besschreibung mit Hubners Bild so übereinstimmt, als ob er nur dieses nachgeahmt hätte. Eversmann hatte nur das Männtchen vor sich.

* 8. Lignella Hübn.

Alis anterioribus (dilatatis) fuscis, aeneo obscurius venosis, costa obscura, posterioribus fuliginosis, subunicoloribus.

Tinea - Hübn, fig. 57. S. 30. 29.

Phycis — Tr. XI, 1. 141. alis ant. testaceis, strigis longitudinalibus, margine antico ciliisque rubro - brunneis; posticis fuscis, und X., 3. ©. 272.

- Eversm. Faun. Volg. 548. 1.

Phycide bois Dup. III., ©. 163. pl. 277. fig. 2.
 Catalogue 322.

Bufolge Bubners Abbildung und Er's. Ungabe von der Große der Decorella. Die Lippentaster mußen eine ausgezeichnete Lange haben, da Eversmann für sie die des Kopfes

^{*} In meinen Tafeln nicht in Dignella corrigiert.

und Thorar zusammengenommen angiebt, während sie ben Digwella fürzer als der Thorar sept sollen. Auch die Fühler mußen etwas Eigenthunities haben, da sie ben Everm. subsimplices heißen (die der Dignella simplices); worinn es aber besteht, sagt er nicht. Er. sindet jedoch die Spur eines Haarbüschels auf ihnen. Ich gebe Eversmanns Beschreibung in der Uebersebung.

Kopf, Taster und Thorar von der Farbe der Borberflügel, Hinterleib und Beine von der der hinterstügel. Fühler schwärzelich, einfach [2] in beiden Geschlechtern. Vorderstügel rostfarbig braun [ben Er. kaffee oder foretbraun, ben Everem einfach fuscae, aber erzglänzend, aeneae], glanzend, mit gelblichgrauen Langestreifen, die den Abern entsprechen; Franzen wie die Brundfarde [2 r. sieht noch ein hatensormiges, gegen den Borberrand auslaufendes, bunkles Zeichen — vielleicht auf der Duerader.]

Binterflugel rothlichgrau [ben Er. rufig braungrau, ben Ev. braunfdmargich] mit hellern Frangen.

Unterfeite aller Flugel gelblichgrau [ben Er. braun, auf ben

Borberflugeln mit bem Safenzeichen], fehr glanzend.

Diese seitene Art fliegt im Gouvernement Casan und ben Borbergern bes Urals zu Ende May und Juny — ferner in Ungarn (Ar.) — um Wien, wo Tr. ein Exemplar auf einer Sumpfwiese im Juny sieng — und in der Schweiz (Dup.)

9. Decorella Hübn.

Thorace metallico, alis albido-ciliatis maris, anterioribus aenescenti-fuscis, litura disci albida, posterioribus fuscescentibus, basi diluta.

Tinea - Hübn. fig. 301. (fchlecht.)

Physis — Tr. IX., 1. 142. alis anticis obscure olivaceis, aeratis, macula media pallidiore, ciliis albis; posticis cinereis, basi dilutioribus — unb X., 3. 273.

Phycis — (Phycide agréable) Dup. VII. p. 166. pl. 277.

fig. 4. — Cat. 322.

— — Eversmann Faun. Volg. 548. 2.

Epischnia — Z. Sfis 1839. S. 178. 10.

Oncocera — Guénée Ind. 72.

Anerastia indecoralis Hübn. Cat. p. 367. 3526. Var. b) alis ant. puncto medio albido, posterioribus fu-

scescentibus unicoloribus.

In bem Erzglanze auf Taftern, Stirn, Rudenfchild und Borberflügelbafis kommt fie ziemlich mit Germarella überein; sie hat aber in beiben Gefchlechtern weißliche Franzen, Germarella braune, und außerdem ift bep Decorella mas die hinterflügelbasis sehr hell, und die Vorberflügel tragen einen biaffen

Langswifch.

Größe etwas veränderlich; wie Auriciliella. Nuckenschild und Kopf grunsich und rithlich metallglänzend; ebenso die untere Hälfte der braunen Fühler, die deim Mannchen eine deutliche Biegung, und in deren Höhlung den gewöhnlichen Längskrich hat. Taster wenig kürzer als das Nuckenschild, lebhaft erzglänzend; an der Basis unten und auf der innern Seite weißgelblich mit Glanz. Marillartaster braun, auf den Lippentastern liegend. Beine schwungig hellgelögrau beschuppt, an den Hüften liegend. Beine schwungig hellgelögrau beschuppt, an den Höhlten Schuppen. hinterschien und Kuße auswärts weißegelblich. hinterleib braungrau mit merklichen Schuppenbuscheln an den Seiten.

Borberflügel breit, nach hinten erweitert, olivenbraun, von ber Bafis aus metallgefinlich, mas aber febr batb aufhört. In ber Mittelzelle ift ein leichter, fast weißlicher Keilstrich, der mit einer kurzen, nicht scharf begrenzten Spige über die Querader hinwegreicht; er anbert in Größe und Schärse ab; manchmal bildet er nur eine kleine lichte Stelle. Franzen weißlich, bicht wer ber etwas bunkeln Basis mit einer braunen Linie durchzogen.

Hinterflügel graubraunlich, an ber Basis in sehr variabler Ausbehnung weißgelblich ober lichtgrau, bisweisen nur mit einem kleinen, lichten Wisch über die Queraber. Unterseite ber Borberflügel (ohne Metallglang, außer bisweisen an ber Basis) braunlich, von ber Basis aus im Mittelseibe verdunkett; ber Wisch in der Mittelzelle richtet sich in der Deutlichkeit und Größe nach der Oberseite. Innenrand hell. hinterslügel gleichzsalls sehr veränderlich, sich nach der Oberseite richten, am Borrande dunkel staubgrau, übrigens sehr licht staubgrau mit etwas dunkeln Abern.

Var. b) ein großes Mannchen, hat eine fehr schwache Biegung ber Kuhler über ber Basis, und bie zusammengebrückte Stelle breiter als ben Var. a). Der Glanz an ben gewöhnlichen Stellen ist sehr lebhaft und grunlich. Die Borberflügel haben statt bes Reilstrichs nur einen bellen, auf ber Unterseite größeren Punct. Die hinterslügel sind ganz einfarbig graubraun; ihre Unterseite ist ein wenig lichter, am hinterrande wenig dunkter, am Borberrande am bunkelften. Franzen wie gewöhnlich. Dieses Eremptar kann nicht etwa zu Germarella gehören; ben Fühlern nach mochte es eine eigne Art seyn.

Das Weibchen habe ich nicht gesehen. Nach Er. ist es mit bem Reilftrich auf ben Borberflügeln, und ber hellern Basis ber Hinterflügel noch öfter versehen als bas Mannchen — ich wurde

eher bas Beibchen gang einfarbig erwarten.

Decorella fliegt in ben Borbergen bes Urals im July (Eversmann) — in Ungarn (Tr. — Kinbermann) — in Stepermare auf Alpen einzeln und in ber fachsischen Schweiz (Mann).

10. Germarella Zincken.

Thorace metallico, alis anterioribus fuscis, squamis virescenti-metallicis inspersis; posterioribus fuscis, ciliis concoloribus.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. III. S. 122.

Tr. 9, 1. S. 146. palpis porrectis; antennis nudis, alis anticis nigris, squamis sparsis aeneis und X., 3. S. 273.

— — Dup. Cat. 322.

Epischnia — Z. Siis 1839. S. 178. 11. Oncocera — Guéneé Ind. 72.

- Melanella Dup. Supplem. IV., p. 117. pl. 60.

Große ber 4 vor mir befindlichen Eremplare wie die einer großen Decorella, also nur wie einer mittlern Ahenella; von ber erstern unterscheiden sie ihre einfarbigen braunen Frangen.

Rudenschite und Ropf grunlich und rothlich metallgiangend. Fuhler wie ben Decorella. Tafter etwas kurzet und dieter. Das Burzelglied weißischuppig; das 2te an der Basis der Unterseite und auf der Halfte der Innenseite gelblichweiß, glanzend. Beine braun, an ben Schenkeln und hüften grunlich metallisch seinem Mannchen ist die Deerseite der Mittel: und hinterschiedlich, dinterleib braun, beim Mannchen

an ber Seite mit ansehnlichen Schuppenbufdeln. Beb einem Mannchen ift ber Ufterbufd auf ber Unterfeite gelblich.

Borberflügel in der Gestalt wie ben Decorella, nur, wie es scheint, an der Basis etwas breiter und baber nach hinten nicht gang so erweitert, bunkbraun mit grunlichmetalischen Schuppen reichsich, vorzüglich gegen bie Basis bestreut, von denen die gegen den Borberrand bier und da rothlich schimmern. Franzen wie die Sinterstugel braun, glanglos.

Sinterflügel braun, lange bes Sinterrandes ben unverfehrten Eremplaren mit einer Reihe etwas metallglangenber Schuppen.

Die gange Unterfeite ift einfarbig braun.

Das Weibchen hat ungekrummte, an ber Basis ein wenig bunnere Fubler als bas Mannchen, und keine Seitenbufchel bes Sinterleibes.

Diefe feltene Urt fand fich bisher blog in Ungarn (FR., Treitfchee).

 B) palpis labialibus adscendentibus breviusculis; epistomii squamis appressis.

Catastia H. - Diosia Dup.

Die Weibchen bieser Abtheilung haben als besondere Auszeichnung einen bottergelben After. — Der Alteste Name ber Abtheilung ist der Hibnersche, unfre zwen lesten Arten umssessen. Er ist entweder von xaxa (abwarts) und doreilog (flabilisch, artig) abgeleitet ober ein Verseben für Catascia (unten beschattet — wegen der braunschwarzen hinterstügel.)

* 11. Chalybella Eversm.

Alis omnibus nigro-ciliatis, anterioribus atro-chalybeis, posterioribus nigris.

Phycis - Eversm. Faun. Volg. 549. 5.

"Zaster etwas zuruckgefrummt, wenig langer als ber Kopf; Fublergeißel sagestacheifg, an ber Basis bicker. Ruckenschild und Borberflügel stablglanzend schwarz, schwarzfranzig; hintersstügel einfarbig, schwarz, mit etwas glanzenden Franzen. Größe und Gestatt ber Hypochalcia lignella. Fliegt in ben Borbergen bes Urals im July." (Eversm.)

12. Marginea SV.

Alis nigro - fuscis, anterioribus virescenti-nitidulis, nigrociliatis, posterioribus vitellino - ciliatis.

Noctus marginea, schwarzgrüne, gelbgesäumte Eule Wien. Bzchn. S. 69. 13. — Ausg. Illiger I. S. 182. 13. — Eper Schm. IV. Laf. 164. Noct. 85. sig. 1. S. 566. — Lang. Bzchniß 2te Ausg. S. 166. 1165. 1166. Bombyx. — Borthausen 3, S. 473.

Epischnia — Z. Isie 1839. S. 178. 12. — Schlef. Schmtauschber. IV., 1843. S. 15. V., 1844.

S. 15.

Pyralis marginalis, grunschwarzer, gelbgesaumter Bunster, Wien. Bzdm. S. 317. 48. — Ausg. Filiger II., S. 24. — Ausg. v. Charpentier S. 19. — Hübn. fig. 28. (fem.) S. 13., gelbgesaumter Bunster. — hbn. Beptrage I. 1. Taf. 2. Fig. k. S. 17.

Catastia — Hbn. Cat. S. 372, 3569, — Phal. — Fabr. Ent. syst. 3, 2, S. 219, 335. — Diosia marginalis Dup. Lépid. de France

V. pl. 229. fig. 1. S. 280.

Phycis antiopella Zincken in Germ. Mag. III., ©. 131. 10.

Tr. 9, 1. S. 147. palpis erectis, antennis nudis, alis omnibus atris, anticarum basi viridi, posticarum ciliis luteis. — 10. 3. S. 273. — Rollar Bzdns. S. 89. Epischnia — FR. entomol. 3tg. 1843. S. 150. — Schlef. Schmtauschbl. 1. 1840. S. 6.

Diosia marginella, Diosie bordée Dup. VII., ©. 143. pl. 276. fig. 1. (fem.) — Cat. ©.

321. - Guénée Index 73.

Tinea atrella Fabr. Ent. syst. 3., 2. S. 298. 52. Größe ber Hypochalcia ahenella, aber die Borderstügel sind breiter und nach hinten mehr erweitert. Bon der vorigen, mir undekannten Art unterscheiden sie ihre dottergelben hinterstügelfranzen, und von aurociliella ihre schwarzen Borderssügelstranzen. Mickenschiella ihre schwarzen Borderssügelstranzen. Mickenschiells und Kopf mit seinen Theilen schwarzen mit grünlichem oder bläusichem Stadiglanz; die Fühler bestigen den Glanz nur an der Basis die über die Biegung; diese scheint bezim Mannchen etwas schwächer zu seyn als an auriciliella. Beine schwarzbraun mit schwachen Kupserglanz; Brustseiten grün glänzend, hinterleib schwarz, an der Seite unten grünglänzend; der weibliche After mit dottergelben haaren einzestaßt.

Borberflügel nach hinten allmählich etweitert, tief schwarzbraun, an ber Burgel metallgrun schimmernd, auf ber übrigen Fläche mit einem, nach hinten immer schwächer werbenden grunlichen Hauch überzogen. Franzen obne Grünliches, schwarz.

hinterflugel schwarz ober schwarzbraun; Franzen bottergelb; nur am Vorderrande bis über ben Vorderwinkel hinaus, und am Innenrande nicht gang bis zum hinterwinkel find fie femore.

Unterseite braunschwarz ohne grunen Unflug, in ben Frangen wie auf ber Oberseite.

Dieser Gebirgesalter fliegt auf östreichischen Gebirgswiesen, B. auf bem Gahns ber Reichenau (nicht felten im Juny Rollar); dem Sonnenwendstein etwa 4500' hoch, auf einer kahlen, mit niedrigen Richten besetzen Fläcke zu Anfang July (FR.) — auf dem Schneeberg, sim Fluge einer Atych. pruni gleichend (Tr.) — in Bapern ber Dillingen (Schrant) — in der sächssichen Schweiz den Schandau (Tr.) — in Schlessen auf dem Hochwald der Borbergen des Riesengebirgest auf dem Hochwald der Galzbrunn, wo ich in bedeutender hohe auf einer frepen, kräuterreichen Stelle am 10. July 1838. zwer Mannchen sand, die von dem Fluge der Atych. pruni gar nichts hatten; — um Glaß häusig; den Echaslottenbrunn und Landstut (Schmtausschl). — In Ungarn (FR.)

13. Auriciliella Hübn.

Alis omnibus nigrofuscis, vitellino-ciliatis anterioribus virescenti-nitidulis.

Tinea — Hübn, fig. 340.

Phycis — Znk. in Germars Magazin III., ©. 133. 11.
Phycis — Tr., IX., 1. ©. 149. palpis erectis, alis auticis nigris, posticis fullginosis; omnibus luteociliatis — unb X., 3. ©, 171. unb 173.

- - Eversm, Faun. Volg. 550. 6.

Diosia — Diosie frange dorée Dup. VII., ©. 145. 1412. pl. 276, fig. 2. — Cat. 321. — Guénée Index 73. Epischnia — Z. Ilis 1839. S. 178. 13. — FR. enstomol. 3tq. 1843. S. 150.

Phycis auricella Zetterst. Ins. lappon. 996. 1. Catastia auricilialis Hbn. Cat. ©, 372, 3570. Diosia — Dup. V., 2. pag. 281. tab. 229. fig. 2.

Berfchieben von ber vorigen, wie es fcheint, fpecififch, burch geringere Groge, an ber Bafis breitere Borberflügel, gelbe Frangen berfelben und Mangel ber braunen Frangen bes Borberwinfels ber hinterflugel.

Beträchtlich kleiner als Marginea, nur fo groß wie Hypochalcia Decorella. Kopf und Rudenschilb vom Bau wie ben marginea, aber (bet) meinem Parchen) weniger glangent; bie Fühler mit etwas frakerer Krummung. hinterteib wie bep

marginea, fast ohne Gianz.

Worderstügel (4 f2''') i. — gegen 5 f3 — 6 f2''' der marginea), an der Basis breiter als ben marginea, daher nach hinten weniger erweitert, vorzüglich auffallend benm Mannchen, tiefschwarzbraun, dunkelgrun überslogen, an der Basis etwas stablgrun glanzend. Franzen dottergeld, auf dem Burzeldrittel schwarz, benm Weischen mit hier und da in dasselde eindringender gelder Farbung; behm Mannchen ist sie am Vorder und Knnenwinkel schwarzlich.

hinterflügel ichwarzbraun, mit bottergelben Franzen; auch ber gange Borberwinkel ift ringsum gelbfranzig; ber Innentand ift braunlich behaart.

Unterfeite einfarbig schwarz, sonst wie auf ber Oberseite. Diese Art scheint höher über bem Meere zu leben als Cat. marginea und kommt im Norden vor, wo jene fehlt. Auf bem Sonnenwendftein in den stevisschen Gebitzen fand FR. beide Arten noch bensammen. Auriciliella wurde gesunden: auf den Tyroler: und Schweizer: Alpen (Tr., FR.), auf den Gebitzen der Provence und Dauphine im July (Dup.) — auf den Borbergen des Urals im Juny nicht felten (Eversmann) — und häusig auf den nördlichen nieden Kustenges birgen der scandinavischen Palbinsel auf Grassfellen, vorzüglich auf Polygonum viviparum im Juny, July und August (Zetzterstet).

Gen. 13. (17). Epischnia Hbn.

Antennae setaceae maris supra basim sinuato-arcuatae dorsoque subasperatae, fem. simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium squamis in conum compositis.

Palpi maxillares breves, epistomio acclinati.

Palpi labiales compressi, adscendentes, epistomio incumbentes, apice horizontali.

Haustellum spirale.

Pectus maris sub coxarum anticarum basi pilis rigidis armatum.

Alae ant. (non strigatae) angustae; posteriorum vena mediana quadrifida.

Tarsorum planta setulosa.

Oviductus fem. reconditus.

Die 3 hier vereinigten Urten zeichnen fich im mannlichen Geschlecht durch einen langen Borftenbusch aus, der an der Borderbruft unter ber Basis der Borderbuften und durch sehr lange Schuppen verdeckt sist. Ihre Berderstügel sind schmal und haben kaum eine Spur der 2ten Querlinie. Auf deste, die Mediant ben hinterstügelnit bie Subcostalader in 3 Aeste, die Mediant

3fis 1848. Seft 10.

aber in 4 aufgeloft. Die fehr beutliche Biegung in ben mannlichen Fuhlern oberhalb ber Bafis ift mit kleinen, aufftrebenden Schuppen bekleibet.

Die 3 Arten weichen im Bau etwas von einander ab. Wahrend der Haarbulch an der Brust bep Prodromella und Adultella ganz verschieden ist von den breiten, ihn bekleidenden Schuppen, geht er bep Illotella allmählich in die schmaken, langen Schuppen über. Das Männchen hat ben jenen zwey Arten auch einen viel auffallendern Bogen in den Fühlern, in welchem sie verdünnt sind, um sich dahinter kast knotenatig zu verdichen; sein Nücken ist ausgeschnitten und nach oben mit 2 Schuppenreihen besetzt, zwischen benen ein bunner, schwarzer Strich sich zeigt, ähnlich dem der Nephopterpracten. Bep Illotella ist der Bogen kurzer, die Kühler darinn nicht verdünnt, ohne Berdickung dahinter, und auf dem Nücken gleichmäßiger, weniger rauh, wenn auch von der übrigen Kühlerbedeckung abs weichend beschüppt.

Die Arten leben im marmern Europa auf begraftem Boben und fliegen in ben Sommermonaten.

1. Prodromella Hübn.

Alis ant. angustis cinereis, postice obscurioribus, subvenosis, puncto venae transversae nigro; posterioribus albidis subpellucidis, apice obscurato.

Tinea - Hübn. fig. 254.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. 3., S. 127. — Rol: Iar Bidn. S. 89. — Dup. Cat. 322.

Phycis — Tr. 9, 1. 157. palpis erectis, antennis nudis, alis anticis fusco-cinereis, medio canescentibus nigro venosis; posticis albis fusco-limbatis — X., 3. 274.

Epischnia — Z. Fis 1839. S. 178. 4. — 1847. S. 780. — H.: Schffer. Topographie v. Regensb. 3., S. 195. 904.

- - Guénée Index 80.

Phycis umbraticella, Phycide ombrageuse *Dup*. Hist. pl. 278. fig. 9. ©. 187. 1432.

Epischnia prodromalis Hbn. Cat. 371. 3560. * Phycis prodromella Eversm. Fn. Ural 551. 10.

Der folgenden Urt febr abnlich, Eleiner, mit fcmalern Borberflügeln, beren Sinnenrand nicht fablgelblich baarfcuppig ift; auf ben burchfichtigen Sinterflugeln am Borbermintel braun= grau, welche Karbung ber Adultella fehlt. - Bon betradit= licher, doch wechselnder Große; auch die Farbung ift nicht immer gang gleich. Rudenschild und Ropf braunlichgrau, mehr ober meniger hell; die Schulterbede an ber Sinterhalfte gang bell. Oberer Augenrand ben ben Fuhlern weißlich, fo wie die Dberfeite bes ftarfen Schuppentegels des Gefichts. Fuhler braunlichgrau, nach oben heller und bunner. Lafter weifigrau, aufen nach vorn biditer als an ber Bafis braunlich beftaubt. Ruffel lang, aufgerollt, auf bem Ruden bicht grauschuppig. -Beine afdygrau, auf ber Lichtfeite find bie vordern fchmarglich angeflogen, die mittlern mit ichiefem, rauchbraunem Bandchen vor ber Schienenspige, bie hintern an ber Endhalfte ber Schies nen rauchfarbig geflectt. Der Saarpinsel bicht und gelblich, von bachziegelartig auf einander liegenden, febr verlangerten Schuppen verbedt. - Sinterleib weißgrau; auf ber Rudenmitte ber 2 erften Ringe mit braungrauem breitem Langefirich, ber fich oft bie auf die hinterften Ringe verlängert. Der weibliche Ufter= bufch ift lehmgelb, ber mannliche weißlich, fegelformig, ftumpf.

Borberflugel (bis 7" lang) lang und fcmal, nach hinten wenig erweitert, mit einem gegen ben ftumpfen Bintel conver gulaufenden Borberrande und converem Sinterrande, hell braun= licharau ober Schiefergrau, mehr oder weniger bicht in der Glugelmitte weiflich ober weißgrau überflogen. Die Ubern find auf dem letten Flugelbrittel ichmarglich, die Gubdorfalader ift weit gegen die Bafis bin, boch meift unterbrochen, ebenfo gefarbt und tragt eine bunfle Stelle am Enbe bes erften Langebrittels. Nicht weit von ber Bafis geht ein fcmarglicher Schattenftreifen vom Borberrande aus febr fchief einwarts (ale Undeutung ber erften Binde), verschwindet aber vor der Flugelmitte. Die Medianader ift vorn gewohnlich fchmal weiß gefaumt, fo bag eine weiße Langelinie in ber Flugelmitte giebt, die hinter bem fcmargen Punct ber Queraber enbigt. Much die Falte bilbet bisweilen burch ihre weiße Befchuppung eine fo gefarbte Langelinie. Frangen grau.

hinterflügel weiflich, burchscheinenb, ein wenig muschelartig fchimmernb, am Borberrande gebraunt, am meiften im Borberwinkel; von biefem aus ift bie hinterrandlinie bis über bie Salfte braun; felten erreicht fie fehr verlofchen den hinter-

winkel.

Unterfeite ber Borberflügel einfarbig grau, am Innenranbe hell. hinterflügel wie auf ber Oberfeite, mit startem Muschelsschimmer.

miniet.

Das Beibchen ift etwas fleiner und furgflugeliger, mit fur-

gerem, unausgezeichnetem Sinterleibe.

Prodromella kommt schon im sublichen Deutschland vor: um Wien bey Mehling auf trocknen Bergwiesen (Fr. Kolslar) — bey Regensburg selten (H. Schiff.) — in Ungarn, wo Kindermann die Raupe mit Ackerstäbissen groß gezogen hat (FR.) — in Rufland an der untern Wolga den Sarepta im Man, und in den Borbergen des Urals gegen Ende July (Eversmann) (?) — in Frankreich (Guenee) ben Markeille und Montpellier (Dup.) — in Dalmatien (Er.) — in Italien (den Kom und in Sicilien den Spracus), wo ich sie im Juny und August auf trocknen, begraften Flächen sieng. Mann erhielt 3 Er. zu Ende Man in den Sumpfen dei Pisa auf trocknen Grasslächen. Sie erscheint offendar in 2 Generationen.

Unm. Duponchels Phycis prodromella Hist. nat. ift Myel. Rippertella. Hubners Abbildung hat zu fehr erweiterte Vorberflügel und zu breite hinterflügel; waren errftere noch etwas fürzer, so hatten sie genau die Gestalt wie ben ber folgenden Art; bennoch gehort dies Bild nur zu Prodromella, wie die weißlichen hinterstügel mit verdunkeltem Borberwinkel, und ber Mangel bes gelblichen Innentandes ber Vorbersstigtel beweisen.

2. Adultella Metzn. in lit. n. sp.

Alis ant. cinereis, postice dilatatis, fusco-subvenosis, puncto venae transversae nigro, dorso gilvescenti; posterioribus griseis unicoloribus.

? Phycis prodromella Eversm. Fn. Ural 551., 10. Der vorigen so abnlich, bag sie leicht fur eine sehr große Barietat berfelben angesehen werden kann. Aber sie ist schon auf den ersten Blick durch ihre breiteren Flügel, den gelblichen Iunenrand der vordern, die undurchsichtige, hell staubgraue Farbe der hintern als eigne Art zu erkennen.

Bau ber Kopftheile nicht abweichend, nur an ben Fuhlern ift bie Bucht verhaltnifmagig etwas ichmacher. Rudenichild heller,

einfarbig hell staubgrau, an ben Seiten weißlicher. Auf bem hinterleibe erweitert sich ber bunkelgraue Rudenstreif am Ende bes Eten und mehr noch auf bem gangen Bten Ringe in einen rofibraunen Fleck; (bies kann jeboch auch von Berblung herstommen, obgleich sie in biesem Genus kaum vorkommt, und ber Fleck bafur zu regelmäßig ist).

Die Vorberstügel (8½" lang) siemlich gebaut und gefacht wie ben Prodromella. Der ganze Vorbertand bleibt weißtich; die braunen Längsstreisen und Abertand bleibt weißtich; die braunen Längsstreisen und Abert sind verloschener; am hintertande wechseln schwärzlich bestäubte Abern mit gelbbrauntichen, verlaschnen, einwarts verjüngten Längsstreisen. Der Punct auf der Querader ist etwas größer und weniger scharf. Der Innenrand bis zur Subdorsalader ist mit fahlen, ledergelben Schuppen bekleibet, die sich erst hinter der Alügelmitte mit grauen mischen.

Die viel stumpfern und breitern hinterflügel sind einfarbig hell staubgrau, fast ganglich undurchsichtig, am Borberrande gang ebenso hell wie auf der übrigen Flache; die hinterrandlinie ist brauntich, am Schwanzwinkel verlöschend; die Franzen weißlich, fast ohne die gewöhnliche dunklere Querlinie nahe ihrer Baise.

Unterseite heller, die Vorberstügel braunlichgrau, am Vorberund Inneurande hell, auf dem hintertande mit einer Reihe verloschner, braungrauer Fleckhen. Die hinterstügel heller als auf der Oberseite, ohne Muschelschimmer, am Vorberrande braunlich bestäubt bis zur Subcostalaber.

Das einzelne Mannden ber Mebnerichen Sammlung ift

aus dem Caucafus.

3. Illotella Z.

Alis ant. angustis, schistaceis, costa albida vel dilute rufescenti, dorso dilute rufescenti; puncto fusco medio obsoletissimo; puncto venae subdorsalis nigro utrimque albo-terminato.

Epischn. illotella Z. III 1839. S. 178. 5. — 1847. S. 780. — Guénée Index S. 80.

Phycis — Dup. Cat. 324.

Rleiner, buntler, weniger langflügelig als Prodromella und ohne ben icharfen, ichwarzen Punct ber Quecaber ber Borbers flügel, wofür ber auf ber Gubborsalaber burch Größe und weiße Sinfaffung besto ichafer bervortritt. — Die Beschreibung habe ich in ber Aufgablung ber ital. Som. gegeben.

Selten, in Sicilien im Man, Junn und July ben Spracus, Catania und Meffina. Mann fieng fie in Toscana ben Urbenga in ben erften gwen Dritteln bes Dan auf Sutweiben Mbends.

Gen. 14. (18.) Ancylosis Z.

Epischniae pars: Ancylosis 3fis 1839.

Antennae setaceae supra basim arcuatae, arcu nudo. Ocelli distincti.

Epistomium convexum, squamis appressis.

Haustellum spirale.

Palpi maxillares nulli.

- labiales porrecti mediocres.

Alae ant. angustae (bifasciatae); venae subcostalis furca in costam exit, vena mediana quadrifida (Cinnamomella).

- posteriores: vena subcostalis trifida, mediana quadrifida.

Oviductus absconditus.

Im Baue ftimmt Ancylosis am meiften mit Hypochalcia, von der fie jedoch im Aussehen febr abweicht. Ginen leicht bemerklichen Unterschied giebt die über ben Innenminkel ber Borberflugel binausftebenbe Sinterflugelfpite. Dazu tommen bie gegen bie Bafis viel meniger jufammengebrudten, bunnern mannlichen Fuhler, das flache Geficht und der Mangel ber Marillartafter. - Anerastia, in einigen Urten ohne Marillartafter, bat einen Gefichtstegel, feine Deellen, weniger Mefte ber Medianaber ufm. - Unbere im Musfeben abnliche Battungen haben in beiden Gefchlechtern ungefrummte Subler.

In ber Ifis 1839. murbe biefes Genus als Ubtheilung von Epischnia betrachtet und nebst Dilutella auch rutilella, canella und (1845) vacciniella dagu gerechnet. Bon biefen fann Vacciniella als Abtheilung von Nephopteryx gelten, und Canella und Rutilella bilben eigne Genera.

1. Cinnamomella Dup.

Alis ant, angustis cinnamomeo (luteove) cinereoque mixtis, costa margineque postico canis; strigis duabus canis, posteriore tenuissima fere recta, externe late cinnamomeomarginata; punctis duobus confluentibus (strigulave) interjectis fuscis.

Phycis - Phyc. couleur de canelle, Duponchel hist, VII. p. 195. et 356. 1436. pl. 279. fig. 4. — Phycis - Guénée Index 79.

Phycis dilutella Tr. IX., 1. 164. alis anticis corticeo-brunneis, strigis duabus transversis pallidis. -X., 3, 274. — Dup. Cat. 324.

Epischnia — Z. III 1839. 178. 3. — 1845. G. 266. - herrich : Schff. Topogr. v. Regeneb. 3, G. 195. 903. — Schlef. Schmtauschbl. IV. (1843.) S. 13. — VII. (1845.) S. 7.

Var. b) minor, alis ant. dilutis costa albida, post. albidis.

? Var. c) al. ant. cinereis, sub dorsum rufescentibus, striga posteriore intus nigro-marginata, margine postico nigro - punctato. Phycis cinerella, Phycide grise Dup. hist. 353. 1491. pl. 284. fig. 9. — Cat. 324.

Bon ber folgenden Urt unterschieden burch geringere Große, die zimmetbraune und gelbliche Farbe ber Theile bes Borberfor= pers und die Feinheit ber hintern Querlinie ber Borberfligel. Unter den Dempelien find ihr mehrere febr abnlich, als Adornatella, Subornatella, Obductella; ben feiner find die Borberflugel fo fcmal und die hintere Derlinie fo fein und grad; alle haben aufwarts gefrummte Lippentafter, vollftanbige Da= rillartafter und im mannlichen Geschlechte Enotige Gubler.

Große gewöhnlich etwas unter P. ornatella. Ropf und Rudenschild hell zimmetbraun. Dberer Mugenrand und der gu= gerundete Gefichtswulft an ber Geite weißlich. Ruhler bunn, faum mertbar geferbt, microscopisch pubescirend gefrangt, braun, beim Mannchen über dem Burgelgliede mit einem weiten Bogen, in welchem fie an ber Rudenfeite fielartig gufammenge= druckt find. Lippentafter von wenigstens brenmaliger gange bes fentrechten Durchmeffere eines Muges, ziemlich bid, gufammen= gedruckt, auffteigend, mit horizontaler Endhalfte, zimmetbraun, am gangen Wurgelgliede und an ber untern Schneibe ber 2 übrigen Blieber weißlich. Ruffel fpiral, auf dem Ruden befcuppt. Bruft und Beine weifgrau, lettere auf ber Lichtfeite, am meiften die vordern, braunlich angeflogen. Sincerleib braun=

lich, am Bauch weißgrau, am Ufter getblich.

Borberflugel 42 - 5" lang, fcmal, nach binten erweitert, mit febr fchief auswarts gehendem, wenig gerundetem Sinterrande und jugefpittem Borderminfel, gimmetbraun oder lehm= gelb ober bunfler mit Roth gemifcht. Der Borberrand ift im breiten Mittelfelbe in ansehnlicher Breite, einwarts aber nicht fcharf begrengt, weißgrau beftaubt; eben fo, boch einwarts be= grengter ber Sinterrand. Die erfte Binde ift undeutlich weiß= grau; febr einwarts geneigt, edig, auf ber Gubborfalaber mit einem gegen bas Mittelfeld geoffneten Bintel; beffen Spite, alfo gegen die Bafis, wird burch die verbunkelte Grundfarbe fledartig begrengt; in bem Bintel ift ein brauner Punct, und an biefen grengt auch im Mittelfelde graue Beftaubung; er fallt am lebenden rubenden Schmetterling viel mehr auf als am tobten. Das Mittelfelb ift breit und gegen ben Borberrand febr erweitert; auf ber Queraber, ziemlich nabe ber 2ten Quer= linie, liegen 2 gelbbraune, zu einem Querftrich gufammenflies Bende, nicht febr fcharfe Puncte. Die 2te Querlinie ift hell, bunn, icharf und bem Sinterrande ziemlich parallel; fie ift ziem= lich gerade und macht nur auf der Gubborfalaber eine fartere Biegung; gegen bas Mittelfelb wird fie von einer gimmetbraunen, bunnen Linie gefaumt; ben Raum zwischen ihr und bem grauen hinterrande fullt ein breites, gimmetbraunes, zuweilen auf ben Abern bunfleres, am Borberrande meift verdunkeltes Band. Die hinterrandlinie ift zimmetbraun und nicht in Puncte aufgeloft. Frangen gelbarau, nach aufen rothlich.

Die Binterflügel gelblichgrau, um die über ben abgerundeten Sintermintel der Borderflugel hervorstehende Spife gebraunt; beim Beibchen find fie fast einfarbig bunkelgrau. Franzen beller

mit gelblicher, feiner Burgellinie umgogen.

Unterfeite braunlichgrau, auf ben Sinterflugeln heller, auf den Borderflügeln felten mit fehr fcmacher Spur ber zwenten Derlinie.

Das Beibchen ift fcmalflugliger und überall buntler ale bas Mannchen; bieweilen ift ben ihm auch bie graue Beftaubung febr fcwach. Ben ihm zeichnet fich ber Fleck in bem Bintel ber Binde am meiften aus.

Var. b) ift ein fleines Mannchen unbefannten Baterlandes; Borberflugel 4" lang, febr bell und icon gimmetbraunlichgelb mit besonderer Musbreitung ber weißgrauen, faft weißlichen Beftaubung. Sinterflugel weißlich, gegen ben Sinterrand faub= grau. Auch bie Unterfeite ift fehr gelichtet.

Baterland: Ungarn (Er.) - Frankreich, um Montpellier (Dup.) - in Rugland: ben Rotenhufen in Lievland (Lies nig) — in Deutschland ben Regensburg nicht selten, in Weinsbergen (H. 2 chff.) — Ben Beelin, Frankfurt a. b. Ober und Glogau fliegt biese Art nicht selten an freven ober von Birken- und Kiefergehötz umschlossenen, mit Flechten und Thymian reichtlich bewachsenen Sandplagen; sie ist ziemlich geseltz und findet sich öfters in Gemeinschaft mit Pemp. subornatella und adornatella. Ihre Flugzeit ist das Ende des May und der Ansang des Juny, und zum 2ten Male im July und Rugust. Am leichtesten fliegt sie gegen Abend auf. Ihre Raupe ist noch unbekannt.

Unm. 1. Die Phal. dilutella bes B. B. G. 136." grauer, bufter gezeichneter Schabe" ift vollig verloren gegan: gen (val. v. Charp. G. 120.) - Subners dilutella fig. 69. wurde von Er. und mir fur unsere Urt angesehen. Diefe fann fie nicht fenn; benn bagu find bie Borberflugel ju furg, die hintere Querlinie ju fcharf und ohne den Schwarzlichen Punct auf der Gubdorfalader, ber Sinterrand mit einer fchmargen Punctreibe, bie ben Cinnamomella fehlt ufw. - Man hat fie auf Pemp. Adornatellla deuten molfen; aber bagu find bie 2 Binden viel zu beutlich und bie Palpen find in der Abbilbung lang und horizontal, mahrend Adornatella fie furg und aufgefrummt hat. Das Unvereinbare unferer Cinnamomella mit Subners Urt einfehend, nannte Ruhlwein Die erftere Arctella, ohne fie jedoch gu befchreiben. Die erfte fichere Ubbildung und Befchreibung lieferte Duponchel, und baher ift beffen Benennung ber Urt aufzunehmen. Duponchel beutete mit Unrecht Bub: ners Dilutella auf Pemp. obductella. - Bas Ste: phen's Phycita dilutella Illustr. IV., G. 303. 3. ift, weiß ich nicht: bie geschwungene Binbe hinter ber Mitte ber Borberflugel lehrt, bag fie unfere Cinnamomella gewiß

Inm. 2. Phycis cinerella Dup. (aus Corfica) wird von Guenee und F. v. Rosterftamm (nach einer hands Schriftlichen Notig) fur eine graue, mit etwas Gelb gemischte Bar, ber Cinnamomella angefeben. Dup. felbft halt fie im Cat. bavon getrennt. Die Beschaffenheit ber Binden: bie erfte mit bem ichwarzen Punct auf ber Gubborfalaber, bie zweite linienformig, fcmarglich, fcmal gefaumt - fpricht fur Die erftere Unficht. Aber Die Borderflugel find fur Cinnamomella ju breit, die 2 Mittelpuncte fteben auf weißem Grunde und find fehr Scharf; am hinterrande lauft eine Reibe Scharfer, Schwarzer Puncte, die Tafter find gar nicht fichtbar. - Sch erkenne in biefer Abbildung mehr eine fehr fcharf gezeichnete Gymnanc. canella, an welcher ich vielleicht bloß aus Mangel an mehrern Eremplaren nur bie zweite Querlinie betrachtlich gefrummter febe als ben Dus ponchel. Die Ungabe ber Tafterbeschaffenheit ift uns leis ber vorenthalten; fie murbe wenigstens über bas Genus fichern Muffchluß geben.

2. Anguinosella Lederer in lit. nov. sp.

Al. ant. angustis cinereis, lutescenti obsolete mixtis, strigis duabus canis, posteriore distinctiore bis fracta, lineola venae transversae lineaque marginis postici nigricantibus.

Größer als die vorige, ziemlich gleichgestaltet, mit etwas furzern, hinten mehr erweiterten Vorderschigeln und viel stumpferm Borberwinkel ber Hinterstügel. Kopf und Rückenschild weißlich und braun ftaubig. Gesicht braun, ringsum weißlich

Tafter etwas fchlanker als ben Cinnamomella, grauweiß, aus gen braun bestäubt. — Beine hellgrau, außen gebräunt, an ben Gliederenden weißlich. hinterleib braun mit weißgrauem Afterbuich.

Borderflugel wie ben Cinnamomella mit gang abgerundetem Innenmintel und gegen ben Borbermintel verlangert. Die Grundfarbe ift weißgrau, aber reichlich mit gelblichem Braun auf der Innenrandhalfte der Flache gemifcht. Richt weit von ber licht gelbbraunlichen Bafis geht ein fchrager, weißlicher, bin: benformiger Schatten, ber am Borberranbe mit ber beutlichen Iften Binde jusammenfließt und von ihr burch einen lehm= braunlichen verengten Raum getrennt wird. Die Binbe ift Schief einwarts geneigt, weniger als ben Cinnamomella, etwas gebogen, auf der Gubborfalader mit einem gegen bas Mittel= feld geoffneten Winkel und in diefem mit einem braunen gled: chen; obermarte ift fie breiter und buntel brauntich verfloffen eingefaßt. Die 2te Binde neigt fich oben noch mehr gegen ben Borderminkel, wodurch das Mittelfeld, das am Innenrande verhaltnigmäßig ichmaler ift als ben Clnnamomella, fich obermarte außerordentlich erweitert. Es ift auf ber Gubborfalaber und am Borderrande am hellften grau, fonft mit lehmigbraunlichen Stellen unterlaufen und am Borberrande bunfler braun bestäubt. Muf ber Querader liegt ein bem Sinterrande paralleles, fcmargbraunes, icharfes Strichlein. Die 2te Binbe ift Scharfer als die Ifte, viel breiter als ben Cinnamomella, mit einer einwarts gebenden, fcharfen Ede bem Queraberftrich ge= genuber, und einer undeutlichern über bem Innenminfel, in ben fie auslauft; fie hat einwarts eine fcmalere, aber befonbers gegen ben Borberrand buntler braune Ginfaffung als auswarts, wo die Ginfaffung ein lehmbraunliches, an der Flugelfpite braunes und verengtes Band bilbet, bas von ber icharfen, braunen Sinterrandlinie durch einen weißgrauen, nicht fcharf abgefchnit= tenen Raum gefdieden wird. Frangen weiß, in der Ditte von einer braunlichgrauen Schattenlinie burchzogen, Die am Borber= winkel in ben bunkeln Daum ber 2ten Binbe flieft.

hinterflügel staubgrau, die brauntiche hinterrandlinie verffartt sich und umzieht den stumpfen Vorderwinkel. Franzen wie ben ben Vorderflügeln.

Unterseite staubgrau. Die Borderslügel dunkler, dicht am Borderrande einer weißlichen, hinten erweiterten Längslinie. Die Zte Linie hat einen sehr deutlichen, beiderseits von verdunkelter Grundfarde gehobenen Anfang auf dem Borderrande, sie wird aber unterwärts sehr verloschen. Bor der berdennen hinterrandelinie ist der Grund weißstaubig. Die lichteren hinterslügel zeigen die Fortsehung der Lten Binde vom Borderrande aus noch verloschmer als die Vorberslügel. Die Franzen wie auf der Oberseite. Ihre fast in der Mitte, also von der Basis sehren, durchziehende, braungraue Schattenlinie zeichnet Anguinosella vor alsen mit bekannten Physiden aus.

Das einzelne Eremplar erhielt ich von Ben. Leberer als aus der Gegend von Sarepta stamment. Bon den Arten der Fauna Volgo-uralensis will sich keine Beschreibung auf Anguinosella anwenden lassen.

Gen. 15. (19.) Gymnancyla n. g. Phycis p. Tr. Epischnia p. Z.

Antennae setaceae supra basim sinuatae (fem. levius arcuatae) sinu non barbatae.

Ocelli duo.

Squamae epistomii in conulum obtusum congestue.

Palpi maxillares maris penicillo longo furcato instructi, feminae breves acuti-labiales (mediocres) porrecti, maris squamis in canalem longitudinalem compositis.

Oviductus fem. reconditus.

Alae ant. angustae (bifasciatae); posteriorum vena mediana trifida.

Der lange Haarpinfel, in den die obern Taster auslaufen, und welcher in einer Rinne der innern Seite der Lippentaster ruhen, wurde die einzige hieher gehörige Alrt zu Pempelia weifen, wenn nicht die mannlichen Fühler des Schuppenfrotens in den Fühlern ganzlich entbehrten. Nur gegen das Ende der Krümmung zeigt sich eine sehr schwache Verdickung, hervorges bracht durch einige ausstrebende Schuppenn. Auch das Weiden hat eine, wenn auch schwache Krümmung in den Fühlern an derselben Stelle, aber ohne iene Schüppeden. Der Gatz tungsname kommt von $\gamma v \mu \nu \acute{o} \acute{o}$, nudus, und ärxéloc, curvus.

Canella SV.

Alae ant. pulvereo-griseae; costa, fascia obsoleta ante medium strigaque postica bidentata dilute carneo-canis, punctis duobus venae transversae fuscis.

Tin. canella Wien. Bergen. S. 135. 31. graurothlicher Schabe ohne Ringe — Edit. Illig. II., S. 91.

Tin. canella Hon. fig. 289. (fchlecht.)

Phycis — Tr. IX., 1. © 166, alis anticis testaceopulverulentis, punctis disci quinque nigris. X., 3. 274. — Phycis — Duponchel Cat. 324.

Phycis - Guenée Index S. 79.

?? Phycis - Eversm. Faun. 553. 14.

Epischnia — Z. III 1839. S. 178. 2. — 1845. S. 266. 2.

Phycis depositella Zincken Germ. Mag. 3., ©. 155. Gesneria canellalias Hübn. Cat. ©. 368, 3535.

?Phycis cinerella Dup. 353 1491. pl. 284. fig. 9.

Grége und Gestatt der Pemp, adornatella; nur sind die Bories au weniger verengt. Die blaßessleischröchliche Farbe der beeiten, undeutlichen, ersten Binde und der hintern Quertlinie; welche auswärts lebhafter röthlich eingessat ist, sassen der Vert von den meisten Phociden leicht unterscheiden. Neph. Dahliella hat die hintere Quertlinie zu einer erweitert und vor der ersten Binde eine raubschuppige schwarze Getle. Undere Urten mit rothen Quertlinien, als Pemp, palumbella, Myel, compositella, haben gleichssalls rauhe Schuppenssche auf den Porderschaften.

Rudenschib und Ropf hellstaubiggrau mit blagrothlichem Unflug. Stienkegel ben bem einzelnen Mannchen gebraunt, ben bem einzelnen Weibchen gang hell. Fibler grau, am Murzelgliebe dunkter. In der Biegung hat der Ruden beim Mannchen gegen bas Ende bin eine fleine Schuppenerhohung, in der Mitte mit einem schwarzen Langestrich. Lippentafter beim Mannchen langer als beim Weibchen, fast horizontal, etwas bid, obenauf beim Mannchen gebraunt; Auße braunlich, mit hellern Glieberenden. hinterleib braungrau mit gelblichem Ufterbusch.

Borberflügel ziemlich fcmal, nach hinten wenig erweitert, ohne icharfen Borderwinkel, faubgrau, mit zerftreuten, bunflern Stäubchen, lange bes Borberrandes lichter, mit blaffleischroth= lichem Unfluge. Die Ifte Binde ift breit, aber außerft verlofchen, von blaffer Fleischfarbe, etwas gebogen und einmarts geneigt; an ihrem Mugenranbe hat bas Mannchen 3 braune, ziemlich fcharfe Puncte, je einen auf ber Gubcoftal=, ber De= bian = und ber Subdorfalader, wovon der mittelfte ber fleinfte ift; beim Beibchen fehlen fie (boch wohl nicht immer). Muf bem Queraberchen fteben 2 braune, beutliche Puncte. Die hintere Querlinie ift bunn, febr blagrothlich, mit 2 gegen bas Mittel= felb gerichteten Spigen, wovon die obere ben Mittelpuncten gegenüber, die untere dicht uber ber Gubdorfalader ift; biefe Quer= linie ift einwarts von einer verlofdnen braunen Linie, auswarts von einem rothlichen, etwas breitern Schatten gefaumt; fie entfernt fich gegen ben Borberrand ju etwas mehr bom Sinter= rande. Diefer hat eine fehr verlofchne Reihe brauner Puncte. Frangen lichtgrau mit 2 bunflern Schattenlinien.

hinterflügel staubgrau, am hinterrande bunkler. Franzen fehr hellgrau, an ber gelblichen Basis mit verloschener, brauntlicher Linie, umzogen. Unterseite brauntidigaraut die vontlern Borberflügel baben einen heltern, gelblichgrauen Borberrand und eine, auswarts braun eingefaßte Spur ber hintern Querlinie. hinterrandlinie braunliche Franzen wie auf der Oberseite.

Baterland: Ungarn (Er.); in Desterreich (Bien. Bigon.) — ben Bien, wo Mann bie Raupe auf einer Salsola entsbedte.

Anmerk. 1. Eversmanns Phyc. canella gehört fehr wabrscheinlich nicht zu unserer Art. Ihre Palpen sollen zurüczektümmt seyn, während sie ben der unseigen horizontal, kaum ein wenig ausgerichtet und daber gerade sind. Iene hat antennas subtiliter serrulatas, unsere Art dorstensförmige, nicht einmal unter der Loupe geketder, und nur microscopisch gefranzte Kühler. Iene hat die erste Querbinde gezähnt; unsere Canella hat diese Binde so verlossen, daß von Zähnen und Ecken gar nichts zu erkennen ist. Auch können letzterer nicht alae albidae externe insuscatae zugeschrieben werden. Ben einer Bar, von jener sind sogar die Canella faum vorkommen kann.

Unm. 2. Daß Phyc. cinerella Dup. — ohne Tafter abgebildet — eher eine Canella als eine Dilutella var. zu fenn scheine, habe ich in der Unmerkung zu biefer erklart.

Unm. 3. Nicht ich, wie Gr. Guenee behauptet, sondern F. v. Rosterft amm hat biese Urt in Schiffermullers Sammten unter bem Mamen Cavella vorgesunden und bie- Treitschistigte Aussage (9, 1, S. 164.) gegen die Charpentiersche Bermuthung (S. 117.) bestätigt.

Machträge

ju ben fnotenhornigen Phyciben 3fie 1846. Seft 10.

Nephopteryx.

S. 739. 4. Fischeri. Ihr alterer und aufzunehmender Rame ift piuguis Hw. Stph.

* Ph. pinguis, the tabby knothorn Haworth 493.

* Ph. — Curtis brit. Entomology V, pl. 233. — Stephens Cat. 7443.

— Stph. Illustrat. IV., 304. 16. alis ant. griseo-pallidis, fasciis nigris, posticis albidis.
 Phycis splendidella Herrich-Schiffr. tab. (ined.)
 7. fig. 44.

In England ber Chelfea im Juny, und im Green Park. Das Mannchen ift mir noch unbekannt; benn bas ber herrich : Schäffer unter Fig. 43. bafur gegebene halte ich nur fur eine Barierat von Neph. abietella mas.

S. 748. 9. Similella. Phycis contiguella Herrich-Schff, tab. (ined.) 10. fig. 69.

©. 750. 11. Dahliella.
Phycis — H.-Schff. tab. (ined.) 9. fig. 63.

S. 750. 11—12. Vacciniella Lienig.
Alis ant. nigricantibus sericeis, strigis duabus obsoletis nigro-marginatis, plaga ante priorem transversa atra scabra, punctis intermediis duobus nigris.

Epischoia — Ifis 1845. S. 266. — aus Lievland.

Die Ausbiegung über bem Burzelgliebe ber Fühler und ber sie aussullende Schuppenbusch sind so start, daß diese Art nur eine Nephopteryx aus der Abth. Psorosa seyn kann.

Pempelia.

S. 757. 1. Euphorbiella.
Phycis albiricella H.-Schff. tab. (ined.) 5. fig. 34.

S. 761. 5. Obductella.

Phycis origanella Schlüger: Bericht bes lepidopter rolog. Tauschvereins S. 133.: palpis erectis, antennis cristatis, al. ant. badiis alboque nebulosis, strigis duabus marginem anteriorem non attingentibus albis, punctis duobus mediis nigris maculaque inter haec alba.

Ben Jena lebt die Raupe auf Origanum vulgare (Db nicht die als Mentha arvensis gebeutete Futterpflanze der Wiener auch das Origanum sehn möche?). Ich ethielt durch die Gute bes Beobachters zwer erzogene Schmetterlinge mitgetheilt.

6. 765. 7. Sororiella.

Phycis - H.-Schff. tab. (ined.) 9. fig. 64.

S. 768. 9. Subornatella. Phyc. serpylletorum H.- S

Phyc. serpylletorum H.- Schff. tab. (ined.) 9. fig. 62.

S. 770. 10. Adornatella.

Phyc. - H. Schff. tab. (ined.) 11. fig. 78.

Sie ist in ben harzgegenben nicht felten, ich sah mehrere Barietaten in einer Senbung bes hrn. v. heinemann. S. 772. 12. Carbonariella, Auch ben Glogau. Am 14. August 1845. fant ich ein frisches Weiben in ber Rabe ber Stadt an einem Zaun, wo weit und breit fein heibekraut machst. Aus ber Gegend von Braunschweig sah ich ein Weibehen. — Bgl. die Unmerkung zu Spadicella.

S. 774. 13. Faecella.

Ein gutes Mannchen fah ich, bas herr af Teng ft rom beb Belfingfore in Finnland am 17. July 1847. gefangen hatte.

6. 775. 14. Perfluella.

Phycis — H.-Schff. tab. (ined.) 7. fig. 49. (mit gu langen Zaftern).

S. 778. * 16, Spadicella.

Der Gite bes herrn Stud, Math, et Phys, R. Schreiber in Braunschweig verdanke ich die Ansicht einer sehr genauen Abbildung bes Driginals von Zindens Phye. Spadicella, und hiernach ift Spadicella Zek, unbezweifelt Pemp. carbonariella. Die Eitate aus Zinden und Treitsch fe sind also ubeser zu stellen. — Damit wissen wir freilich noch immer nicht, was die álteste Spadicella, namlich die Hibretsche, ist. Sig. 226. ließe sich zur Noth auf Carbonariella deuten, nicht über Sig. 225. — Nebenben werde hier erwähnt, daß Frever (Entomol. Zeitung) darinn einen Crambus aquilellus zu sehen geneigt ist.

©. 779. 16-17. Turturella (Koll. in lit.) n, sp.

Alis ant. angustis cinereis, strigis duabus nigricantimarginatis, priore ante medium subperpendiculari, externe sanguineo-marginata, posteriore serrata, strigula disci medii nigra (mas musei *Mann.*)

Rleinfte Urt im Benus, wie eine fleine Homoeos, sinuella, baran fenntlid, daß auf den ichmalen Borberflugeln von ben beiden Scharfen Querlinien bie erfte nach außen von einer breis ten blutrothen Linie, die hintere nach innen von einem folchen, nur verlofdnern Schatten eingefaßt wird. - Rudenichilb, Ropf und Borderflugel hellgrau, buntler beftaubter Fubler borftenfors. mig, gart pubescierend gefrangt, braunlich, uber bem Burgel= gliebe mit ziemlich ftartem, auswarts weißgrauem Schuppen= mulft. Gefichtsmulft schwach, in ber Mitte (zufällig?) blag: rofenroth. Marillartafter: ein ftarter, fahlgelber Saarpinfel. Lippentafter aufgefrummt, anliegend, etwas über ben Befichtewulft hinwegreichend, nach oben verbicft, außen grau, bunfler bestäubt, innen mit tiefer, gelber Langsfurche bis ans Ende bes gweiten Gliedes zur Aufnahme bes Marillartafters, Enbglieb febr furg, bunn, ftumpf, abwarts geneigt. Ruffel braungelb. - Beine grau, auf ber Lichtfeite bunkelftaubig; Fuge braungrau mit hellgrauen Glieberenden. Mittelfcbiene mit buntlem Bandchen hinter ber Mitte. Sinterfchiene gufammengebrucht, grau, am Endbrittel bunkelgrau, auf ber Rudenschneibe am Enbe etwas haarschuppig. Sinterleib grau, am Bauch und Ufter hell gelblichgrau.

Borberflügel 4" lang, fcmal, ziemlich fpie mit wenig converem hintercande, und fankt gekrumntem Borbercande, grau mit febr fcwacher, violettlicher Bemilfdung, schwätzlich beftubt, am reinsten im Mittelfelbe und vor dem hinterrande. Die verdunkelte Basis hat blutrothe Schuppchen beggemischt; nach einer Lichtung folgt auf dem Unfange des zweiten Dite

tels die erste Querlinie; sie ist ziemlich gerade und fast senkerecht, nicht breit, schwärzlich gesamtt der Saum gegen den Borberrand am breitsten; der gegen das Mittelzseich gerichtete hat die Breite der bell blutrothen, dis zum Innencand reichemeden, dandformigen Einfassung. Das Mittelzeichen ist ein seiner, schwarzer Strich, der sich ein wenig krummt und einwarts geneigt ist. Die zweite Querlinie, dem hinterrande naher als die erste, von einem dunnen, schwarzlichen Saum beiderseits eingefäßt; sie ist gezähnt, über der Mitte zu einem spigen Winskel gebrochen, über diesem gekeummt; zwischen ihr und dem Mittelzeichen bilden schwarzliche und bellbluthothe Stäuden einen sich verbreiternden Rebelstreif die zum Innencande. hinterrandlinie schwarzbraun. Franzen grau, außen etwas dunfter.

hinterflügel fpig, licht gelblichgrau, burchscheinenb, am hinterrande gebraunt. Frangen lichtgrau mit heller Wurgellinie. Die Medianader spaltet sich in bren Leste; gie fie von ber Baffs aus bis vor ihre erste Spaltung mit langen haaren bekleibet. Unterseite grau, auf ben hinterflügeln heller. Die zwente Querlinie ber Borberflügel icheint matt duech, und ein Anfaug berseiben zeigt fich uoch verloschener auf bem Anfange ber hinterflügel. Die braue hinterrandlinie beutlich, auf ben Borbersflügeln etwas verbickt. Franzen licht staubgrau mit heller Basis.

Das beschriedene Mannchen fieng herr Mann am 30. Man in Toscana ben Arbenga, ein andres erhielt er noch fruher.

S. 779. 17. Cingillella.

hinter bem Namen ift, wie bas Regifter fehrt, FR. als Autor gut fegen.

Phycis - H. - Schff. tab. (ined.) 5. fig. 31.

S. 780. 20. Albariella.

Phycis - H. Schff, tab. (ined.) 6. fig. 37. Unter Fig. 36. giebt Berrich : Schäffer ein febr großes Eremplar als Albariella, bas mir aber nach allen Merkmalen zu Palumbella zu gehören fcheint.

Megifter.

Namen ber Gattungen und Gruppen.*

Achroea Hübn. p. 583. Achroia H. 583. Acrobasis Z. 606. Alispa Z. 643. Ancylosis Z. 741. Anerastia II, 586. Aphomia H. 576. Argyrodes Guénée 689. Asarta Z. 686. Bradyrrhoa Z. 681. Catastia H. 735. Chionea: Guén. 686. Crocidomera 606. Cryptoblabes Z. 644. Dioryctria Z. I. 1846.** 733 Diosia Dup. 735. Doloessa 584. Eccopisa Z. 648. Ephestia Guén. 592. Epischnia Hübn, Etiella Z. I. 755. Eucarphia Hübn. 689. Eurodope Hübn. I. 757. Galleria Fabr. 573. Galleriae Z, 572. Gluptoteles Z. 646. Gymnancyla Z. 744. Homoeosoma Curtis 599, Hypochalcia Hübn. 721. Hypsotropa Z. 591. Lotria Guén. 599. Melia Guén. 579. Melissoblaptes Z. 579. Myelois Hühn. 651.

Nephopteryx Hbn. I. 733. Nyctegretis Z. 650. Pempelia Hübn, I. 755. Phycidea Z. 599. Phycideae Z. 584. Piesmopoda 606. Plodia Guén, 592. Psorosa Z. 1. 749. Salebria Z. I. 779. Selagia Hübn, I. 752. Trachonitis Z, 641. Abietalis Hbn. (Nepopt.) L. 737. Abietella S. V. (Neph.) I. 736. Ablutalis Hübn. (Neph.) 593. Ablutella Z. (Anerast.) 589. Abstersella Z. (Ephestia) 594. Achatinella H. (Nyctegr.) 650. Adelphella Tischer (Pemp.) 1,777. Adornatella Tr. (Pemp.) 747. I. 770. Adultella Metzn. (Epischn.) 739. Advenella Dup. (Phycis) 661. Advenella Zcken. (Acrobas.) 669. Aenealis Hbn. (Hypochalc.) 723. Aeneella Hbn. (Tinea) 723. Aerealis Hbn. (Hypochalc.) 723. Aethiopella Dup. (Asarta) 686. Affiniella FS. (Hypochalc.) 730. Ahenella SV. (Hypochalc.) 723. Albariella FR. (Pemp.) 749. I.785. Albiricella FR. (Phyc.) 747. I. 758. Alpicolella FR. (Asarta) 688. Alpigenella Dup. (Phyc.) I. 758. Alvea Haw. (Gall.) 583. Alvearia Fabr. (Gall.) 583.

Alveariella Guén. (Meliph.) 583. Amoenella Mtzn. (Acrob.) 609. Anella Zcken, (Gall.) 580. Anella S.V. (Tin.) 582. Anellus S.V. (Melissobl.) 582. Anguinosella Led. (Ancylos.) 743. Angustea Haw. (Phycis) 643. Angustella Hbn. (Acrob.) 643. Angustella Steph. (Phycit.) 643. Annulatella Zttst. (Phycis) I, 774. Antiopella Zcken. (Phycis) 736. Argyralis Hbn. (Selag.) I, 754. Argyrella S.V. (Nephopt.) I, 754. Argyreus Fabr. (Cramb.) 1, 754. Argyrogrammos Z. Myel. 676. Atrella Fabr. (Tin.) 736. Auricella Sttstdt. (Phycis) 737. Auricilialis Hbn. (Catast.) 737. Auriciliella Hbn, (Hypochalc.) 736. Betulae Goeze (Pemp.) I, 780. Bifasciata Dup. (Phycis) I, 750. Bigella Z. (Ephest.) 596. Binaevella Hbn. (Homeosom.) 603. Bipunctana Curt. (Melia) 580. Bipunctanus Curt. (Melissobl.) 579. Bistriga Steph. (Phycit.) 646. Bithynella Z. (Acrob.) 611. Biviella FR. (Ephest.) 596. Bivitella Dup. (Phyc.) I, 750. Brunneella Eversm. (Phycis) 730. Candelisequella Eversm. (Hypochalc.) 728. Canella SV. (Gymnancyl.) 745. Canellalis Hbn. (Gesn.) 745.

* Die curfin gebruckten Gattungs= und Artnamen find bie als geltend angenonimenen.

Die comische Ziffer I. bezeichnet Ifis 1846.; bie allein ftehenden Seitenzahlen beziehen fich auf Ifis 1848.

Cantenerella Dup. (Myel.) 681. Carbonariella FR. (Pemp.) 747. 1, 772. Cardui Steph. (Oncocer.) 655. Carnea Fabr. (Cramb.) I, 759. Carnealis Hbn. (Eurod.) 1, 759. Carnella Linn. (Pemp.) I, 759. Ceratoniae Z. (Myel.) 675. Ceratoniella FR. Phyc. 675. Cerea Haw. (Gall.) 574. Cerealis Hbn. (Gall.) 574. Cereana Linn. (Phal.) 573. Cereella Eversm. (Gall.) 574. Cerella Fabr. (Tin.) 574. Chalybella Eversm. (Hypoch.) 735. Christella Freyer (Tinea) 641. Chrysorrhæella Zcken. (Phyc.) 674. Cinerella Dup. (Phyc.) 741. 745. Cinerosella FR. (Ephest.) 595. Cingillella FR. (Pemp.) 349. 1,779. Cinnamomella Dup. (Ancylos.) 741. Cirrigerella Zcken. (Myel.) 653. Clusinella Z. (Acrobas.) 610. Coenulentella Z. (Nephopt.) I, 735. Colonalis Hbn. (Aphom.) 577. Colonatus Haw. (Cramb.) 577. Colonella Linn: (Aphom.) 576. Colonina Haw. (Noct.) 577. Colonellus Cost. (Chilo) I, 756. Colonum Fabr. (Cramb.) 577. Compositella Tr. (Myel.) 678. Compositella Fabr. (Tinea) 679. Confiniella Metzn. (Myel.) 683. Consocialis Hbn. (Neph.) 613. Consociella Hbu. (Acrobas.) 612. Contectella FR. (Myel.) 661. Contiguella HSchff. (Phyc.) 747. Contubernella Hbn. (Tin.) 1, 782. Convolutella Hbn. (Myel.) 679. Cretariella Mtzn. (Myel.) 673. Cribella Tr. (Myel.) 655. Cibratella Z. (Mvel.) 657. Cribrella Hbn. (Tin.) 655. Cribrum SV. (Myel.) 655. Cribrumella Hbn. (Tin.) 655. Criptella Hbn. (Tin.) 1, 766. Cristalis Hbn. Nephopt. 641. Cristella Hbn. (Abrobas.) 641. Crudella Z. (Myel.) 657. Cruentella HSchff. (Phyc.) 657. Dahliella Tr. (Neph.) 747. I, 750. Decorella Hbn. (Hypochalc.) 733. Decuriella Hbn. (Tin.) 1, 735. Depositella Zcken. (Phycis) 745. Dibaphiella Hbn. (Tin.) 1, 775. Dignella Hbn. (Hypochalc.) 731. Dignellus Zchen. (Chilo) 731. Dilucidella Dup. (Myel.) 684. Dilutella Hbn. (Tinea) 743.

Dilutella Tr. (Phyl.) 741. Dionysia Z. (Pemp. 1, 760. Disjunctella FR. (Hypochale.) 727. Dubiella Dup. (Phyc.) 1, 775. Dulcella FR. (Myel.) 663. Effractella Koll. (Eccop.) 648. Elongella Tr. (Phycis) 604 Elutella IIbn. (Ephest.) 592. Epelydella FR. (Myel.) 671. Etiella Tr. (Phycis) 1, 756 Euphorbiella Z. (Pemp.) 747. 1, 757. Faecella Tischer (Pemp.) 747. 1, 774. Fascia Steph. (Phycit.) 1, 753. Fascia rosea Kühn. (Phal.) 1, 759. Fimbriatella Mtzn. (Myel.) 658. Fischeri Z. (Neph.) 746. 1, 739. Flavella Dup. (Phycis) 604. Foedella FR. (Gall.) 579. Foedellus FR. (Melissoblapt.) 579. Formosa Steph. (Phycit.) 1, 776. Gemina Haw. (Phycis) 604. Germarella Dup. (Phycis) 722. Germarella Zckn. (Hypochalc.) 734: Gilveolella Mtzn. (Myel.) 681. Gracilalis Hbn. (Neph.) 643. Grisella Fabr. (Achreea) 584. Grossulariella Tr. (Phyc.) 679. Helveticella FR. (Myel.) 686. Hepaticella Tr. (Phycis) I, 775. Holosericella FR. (Phyc.) I, 780. Hostilis Steph. (Phycita) I, 777. Janthella HSchff. (Neph.) 1, 752. Janthinalis Hbn. (Neph.) 1, 752. Janthinella Hbn. (Neph.) I, 752 Hignella FS. (Myel.) 684. Illotella Z. (Epischn.) 740. Impurella Mtzn, (Myel.) 659. Impurella Dup. (Phycis) 660. Incompta Z. (Myel.) 655. Indecoralis IIbn. (Anerast.) 733. Interpunctella Hbn. (Ephest.) 598. Legatalis Hbn. (Zophodia) 665. Legatella Hbn. (Myel.) 664. Legatella Steph. (Phycita) 666. Legatella SV. (Tin.) 666. Leucacrinella Tisch. (Glyptot.) 647. Lignella Hbn. (Tin.) 731. Lignella Hbn. (Hypochale.) 732. Limbella Podevin. (Anerast.) 591. Lotella Hbn. (Anerast.) 586. Luridatella FR. (Myel.) 659. Luridella Schlæger (Phycis) 724. Majorellus Costa (Chilo) I, 756. Marginalis SV. (Pyral.) 735. Marginea SV. (Hypochale.) 735. Marginella Dup. (Diosia) 736. Medullalis IIbn. (Myel.) 655.

Melanella Tr. (Hypochalc.) 721. Melanella Dup. (Phycis) 734. Mellonella Linn. (Galleria) 573. Mellonina Haw. (Noctua) 574. Metzneri Z. (Nephopt.) I, 742. Miniosella Zcken, (Phycis) 586. Monspessulella HSchff. (Phyc.) Monspesulalis Dup. (Ennych.) 688. Morosella Z. (Nephopt.) 1, 748. Muscerdalis Hbn. (Homöos.) 600. Nebulella SV. (Homcosom.) 599. Nimbella Z. (Homcosom.) 601. Obductella FR. (Pemp.) 747. I. 761. Obliqua Z. (Acrob.) 610. Oblitella Z. (Ephest.) 597. Obscuralis Sam. (Hermin.) 723. Obscuratus Hwth. (Cramb.) 723. Obtusella Hbn. (Acrobas.) 607. Obtusella Zcken (Phycis) I, 780. Origanella Schlæger (Phycis) 747. Ornatalis Hbn. (Pemp.) I, 766. Ornatella SV. (Pemp.) I, 766. Osseatella Tr. (Myel.) 677. I, 734. Palumbalis Hbn. (Pemp.) 1, 782. Palumbella Hbn. (Tin.) I, 746. Palumbella SV. (Pemp.) 1, 782. Perfluella Zcken (Pemp.) 747. 1, 775. Petrella Mus. Ber. (Pemp.) 1,771. Petrella HSchff. (Phyc.) 603. Pinguis Haworth (Nephopt.) 746. Porphyrea Steph. (Phycit.) 669. Porphyrella Dup. (Acrobas.) 608. Posticella Zttstdt (Phyc.) I, 772. Poteriella Z. (Neph.) I, 743. Prodromalis Hbn. (Epischn.) 730. Prodromella Dup. (Myel.) 685. Prodromella Hbn. (Epischn.) 758. Prodromella Eversm. (Phyc.) 739. Propinguella Eversm. (Phyc.) 728. Pudicella Zcken (Anerast.) 589. Pudoralis SV. (Pyral.) 652. Pudorella Hbn. (Tin.) 652. Pulverella Hbn. (Tin,) 586. Punctella Tr. (Anerast.) 590. Punctellus Tr. (Chilo) 590. Rhenalis Hbn. (Nephopt.) I, 746. Rhenella Zcken (Nephopt.) I, 745. Rhenella Kollar (Phycis) 1, 746. Rippertella Bdv. (Myel.) 685. Roborella SV. (Nephopt.) I, 740. Rosella Scop. (Myel.) 652. Rubiginella Tr. (Hypochalc.) 725. Rubrotibiella FR. (Acrobas.) 617. Rufella Dup. (Phyc.) 660. Rutilella FR. (Cryptobl.) 645. Sanguinella Hbn. (Tin.) 1, 759. Saxeella Tr. (Myel.) 682.

Semirubella Scop. (Phal.) I, 759.

Serpylletorum Zell. (Pemp.) 747. 1, 768. Serraticornella Mtzn. (Nephopt.) 1, 733. Silvestrella Rtzebg (Phyc.) I, 735. Similella Zcken (Nephopt.) 747. 1, 768. Sinuatus Fabr. (Cramb.) 604. Sinuella Fabr. (Homcosom.) 604. Social Fabr. (Lithos.) 577. Sociella Ilbn. (Tin.) 577. Sociella Steph. (Ilithyia) 580. Sociana Haw. (Noct.) 577. Sodalella Z. (Acrob.) 615.

Sororiella FR. (Pemp.) 747. 1.765.

Spadicella H. (Pemp.) 747. I, 778.

Spissicella Hbn. (Tin.) I, 740.

Spissicornis Fahr. (Phycis) I, 740. Splendidella IISchff. (Phyc.) 746. 1, 768. Suavella Zcken (Myel.) 667; Subornatella Zell. (Pemp.) 747. Terebrella Zcken (Myel.) 662. Tetricella SV. (Myel.) 674. Tetrix Fabr. (Cramb.) 674. Tetrix Haw. (Palparia) 723. Thymiella Z. (Pemp.) I, 763. Transversariella FR. (Anerast) 588. Transversella Dup. (Myel.) 676. Tribunella Hbn. (Tin.) 577. Tumidatis Hbn. (Zophod.) 616. Tumidana Steph. (Phycit.) 616. Tumidana SV. (Tortr.) 617. Tumidella Dup. (Phyc) 613. Tumidella Zeken (Acrob.) 615.

Turturella Koll. (Pemp.) 748. Umbratella Tr. (Myel.) 672. Umbraticella Dup. (Phycis) 738. Uralicella HSchff. (Phycis) 728. Vacciniella Lienig (Nephopt.) 747. Venosa Z. Anerast. 589. Verrucea Haw. (Phycis) 616. Verrucella Hbn. (Tin.) 616. Vesperella Eversm. (Phyc.) 728. Vinetalis Hbn. (Eucarph.) 690. Vinetella IIbn. (Eucarph.) 690. Vinetorum Fabr. (Cramb.) 690. Vulneratella Z. (Anerast.) 591. Wagnerella Freyer (Nephopt.) 1, 749. Welseriella FR. Myel. 673. Zinckenella Tr. (Pemp.) I, 755.

Ueberficht der Gulen (Strigidae)

von 3. 3. Raup.

Die Bogel, 2te Claffe ber mabren Thiere, habe ich mit Seen Obr Deuftthiere genannt und als Athmungsthiere bezeichnet, weil die Organe ber Respiration gut vorherrfdenben Entwickelung gekommen sind.

Ulle Bogel haben ein offnes Dhr und ein feines Gehor und bie Mehrzahl bat Flugel jum Fliegen und im Berhaltniß zu ihrem korperlichen Umfang ein fehr leichtes Gewicht.

Ben ben Raubvögeln seben wir eine Kamilie, ben welcher unter allen Bögeln bas größte außere Dhr auftritt, bas gleich bem sogenannten Kischohr bie ganze seitliche Hohe Sohe bes Kopfes einnimmt und mit einem beutz lichen Operculum versehen ist. Ben dieser Kamilie sinden sich Komen mit langen Kügeln und einem dußerst gertingen Körvergewicht *). Diese Familie bilden die Eulen, welche die Obre oder Respirationsvögel in ihrer Unterordnung barstellen. Sie können, wie ihre Etasse, keinen andern Rang einnehmen als ben Zten, und zwar als die Obre-Raubvögel unter den Rapaces. Ihre jedige Stellung am Ende aller Raubvögel ist eine nicht zu begründende, unwahr und kann nur von einer ganz rohen Empirie gut geheißen werden.

Wie ber Papagen burch fein vollenderes Bogelgehirn, bochften Bogelverstand fich als ben bochfien Rervenvoget fund giebt fo habe ich biefem ben erften Rang unter allen Bogeln gegeben und zwar nach bemfelben Prinzip, burch welches ber Mensch ben Ifen Rang unter allen Saugethieren einnimmt. **) Wie der Mensch alle

Affenin feiner Dibnung zu fich erhebt, so ziehen die Papagehen alle Paarzeher zu sich empor, obgleich viele der lehteren in der Bildung des Gehirns, andere Typen repräsentierend, viel tiefer stehen. *)

Durch ihr vollkommenes Gehirn, Wachshaut, in deren Mitte bie Nasenlöcher eingebohrt sind, durch ihr vollkommeneres Auge, durch ihre Zahmungs und Abrichtungskäbigkeit sind die Gelefalken, Falconinae, ben den Rapaces, die Stellvertreter der Papageven, und nehmen als Familie den ersten Rang ein. Die Falconinae erheben alle Falconidae als Familie, sowie alle Rapaces als Unterordnung im 4ten Stamm in den ersten Rang, weil sie den Papagen, oder was dasselbe fagen will, weil sie den verständigeren Nervenvogel, oder den Saugethiertypus darftellen.

Die Stellung ber Falconidae wie Strigidae, sowie bie aller Ordnungen usw. ift von mir so folgerichtig durchgeführt worden, daß meine Prinzipien verdient hatten, ernstlich und ohne Borurtheil geprüft zu werden. Nur meine Unordnung gibt die Mittel an die Jand, das große heer von Subgenera ihren wahren Genera unterzuordnen, von welchen man die größere Mehrzahl heute noch als wahre Genera irrig betrachtet. Nur durch meine Methode lernt man die Arten erkennen, die in Untercarten zerfallen, wovon die meisten als sein unterschiedene wahre Urten betrachtet verden.

Allein ich habe in neueren Werken und Mufeen nur Spuren meiner Unficht gefunden, weil man entweber nicht den Muth

^{*} Otus vulgaris wiegt 16 - 19 Loth, trop feiner icheinbaren Große.

^{**} Illiger hat dieß bereits vor mir gethan, allein es gefcach dieß wahrscheinlich nur, um es anders zu machen. Möglich, daß er die Abeung hatte, die Bahageben als die vollkommensten Bogel — ben Menschen und Affen parallel zu ftellen.

³fis 1848. peft 10.

^{*} Ich finde es beghalb fehr unnatürlich, aus ben berfchiebenen Familien derfelben eigene Ordnungen bilben ju wollen.

^{**} Ben Bubo und Strix habe ich biefe angegeben; allein ich bin gewiß, baß es in andern Subgenera ebenfalls bereits befannte gibt. Che man bie fammtlichen Arten eines Subgenus fennt, ift es fower, die Unterarten ben wirflichen Arten unterzuordnen.

hat, fich von alten Gewohnheiten gu trennen, ober weil man es gemächlicher und politifcher findet, bas Ulte gu behalten.

Braucht man ja boch ber der alten Methode keine Gründe anzugeben, warum diese ober jene Familie höher oder tieser steht, hat man ja doch nicht zu fragen, welches anatomische Spstem in dieser oder jener Unterordnung, Familie usw. zur vorherrschenden Entwickelung gekommen ist? Nach der alten Methode kann man nach Herzeiche trennen und nach Gutdunken das planlos Zerstückelte an einander reihen, wie es ben den jegigen Kenntnissen geden kann. Den selsenden Formen nach sessen wird ich erspert, um fold ein kichnes Untersangen mit wenigen Worten als Wahnwig zu erklaren.

Wem es nie in ben Ginn gekommen ift, fich zu fragen, welches vorherrichende anatomifche Guftem ihn gum Menfchen macht; wer fich nicht die Aufgabe gestellt hat, mas ben Bogel, bas Umphibum, ben Fifch ufw. jum Bogel ufw. ftempelt, bem follte man ahnliche Meußerungen nie verargen. Golche werben ewig im Finftern tappen, werden nie die Grundformen ermit: teln, werben von diefen nie die Charactere abstrabiren, um mittelft biefer alle übrigen Formen gu ordnen; fie bleiben be= ftanbig Jager nach untlar begriffenen Unglogien, die fie heute fo, morgen anders verwenden werden. Bor lauter Unalogien fom= men fie nie gu ber Bahrheit, bag alle Familien ufw. rund und in fich abgeschloffen find, und bag alle Blieder berfelben fich nach benfelben Befegen ftellen laffen, nach welchen bie Claffen ihren Rang begrunden. Go lange man nicht begreift, daß bie Raubvogel und Ratantes in ihrer Claffe, wie die gange Claffe ber Tifche, bas Magen=, Mustel= oder Ernahrungsthier vor= ftellen; fo lange wird man die Raubvogel an ber Spite ber Bogelwelt, jum Sohn aller Naturphilosophie, fteben laffen: al= lein man fann ebenfo lang fragen, warum werden ben ben Saugthieren nicht die Raubthiere an die Spite uber ben Menichen gestellt, und warum werden nicht die Fische, die boch die Prototopen ber fürchterlichften Raubthiere enthalten, nicht an bie Stirne aller Befen gebracht?

Diesem plantosen Treiben will man in neuster Zeit damit steuern, daß man mit Husse einzelner anatomischer Charactere die Ordnungen begräußen will: allein hierdunch werden die door logen aus dem Regen in die Trause kommen, weil die Herren Anatomen in dem traurigen Wahn besangen sind, nur mit dem Messer und ihrem noch schaftern Berstand einen Bau aufzuschren, ohne den Sim sur das Ratürliche und das Geistige in der Natur zu berücksichtigen. Sie werden leider, auf anatomische Kennzeichen geflütt, eine Ungahl von Ordnungen hervorrusen, die total aller philosophischen Vasse von der derheberen, als wate darüber nie ein Wort gesprochen oder geschrieben worden.

Diese Männer wollen zwar ihre Leser glauben machen, daß, wenn alles Material untersucht sen, auch die Harmonie in ihrer Anordnung nicht sehlen wurde. Daß jedoch diese leider sehlen wird, siehe nicht man an den wenigen Früchten ihrer muhssamen Untersuchungen, nach welchen sie die Ornithes in die zwer Ordnungen: Oscines et Clamatores zerfällen wollen. Nie werden sie es zur allgemeinen Geltung bringen, daß die Ergler, Cypselinae, eine Untersamilie der Hirundinidae, keine ächten Schwalben sind, weil ihnen der Singmuskelapparat sehlt, und man wied es für stets versehlt balten, die Cypselinae mit den,

außer einigen analogen Characteren, himmelweit verfchiebenen Trochilidae zu einer Ordnung Macrochires zu verbinden. *

Der mahre Zoolog wird dagegen mit mir sagenl, die Cypselinae ber Schwalben, wie die Hirundinidae der Fissirostres, die Trochilidae der Tenuirostres, wie die Cuculidae der Paarzeher, wie die Longirostres der Stelzwögel, wie die Sees ichwalbenartigen der lehthyornithes, wie die Zauben den den Hihnern — sind die wahren und achten Vogeltppen in ihren Ordnungen, Unterordnungen und Familien.

Die Fissirostres reptasentiren als Unterordnung noch eine mat den Wogelthpus, den die ganze große Ordnung Ornithes darssellt. In der Unterordnung der Fissirostres; 1) Muscicapidae, 2) Hirundinidae, 3) Eurylaimidae, 4) Coracidae, 5) Ampelidae nehmen die Hirundinidae, wie die Classe der Wogel und die Unterordnung Fissirostres die 2te Etelle ein, indem sie den Bogelthpus in der 4ten Potenz, ale Classe, Ordnung, Unterordnung und Familie darstellen.

Die Familie Hirundinidae zerfallt in die Unterfamilien:
1) Hirundinae, 2) Cypselinae, 3) Podarginae, 4) Caprimulginae, 5) Steatorninae, von welchen die Hirundinae mit ihrem Gefang ben Papagen ober simnigeren Nervenvogel, die Cypselinae den Bogel als Luftthier in der höchsten Potenz, die Podarginae den tragen Knochenvogel, die Ziegenmelker mit ihrer Gruchtnabrung, Phasanen-Gesieder und Schwanden Puhntrpus glänzen wiedertholen.

Ben ben Tenuirostres - 1) Certhidae, 2) Trochilidae, 3) Upupidae, 4) Sittidae, 5) Meliphagidae reprás fentiert Die Familie Trochilidae burch Bruft =, Flugel = und Rufdilbung den Bogeltopus, wie er in ben Schwalben und namentlich in ber 2ten Subfamilie Cypselinae ausgesprochen ift. Dieg ber Grund der analogen Bermandtichaft beider Ub: theilungen, dief der Grund, daß feine mahre Bermandtichaft, wie die von Hirundinae et Cypselinae, und der von Certhidae et Trochilidae vorhanden ift. Ben allen achten Bogeltypen werben mehr ober weniger beutlich folgende Charactere jum Borfchein fommen. Leichter Rorperbau mit entwickelter Pneumaticitat ber Rnochen, große Entwicklung ber Lungen, lange Rlugel, furge Rugmurgeln, mehr ober weniger gewandt und anhaltendes Fliegen. Alle Bogel, Die ben mahren Bogel= topus darftellen, werden bas heißefte Blut haben, ben meiften Sauerftoff verbrauchen und ftete bagliche Schreper fenn.

Kommt zu ben Characteren es Bogeltypus noch ber geistigere Bohltaut einer lieblichen Stimme, fo ift dieß ein Zeichen, daß biese Formen als die geistigeren Nervenvogel eine Stufe hober stehen. Dieß ist der Grund, warum ich die Muscicapidae als Kamilie und die Hirundinae als Unterfamilie in ihrer Unterordnung und Kamilie oben binfielle.

^{*} Die nothwendige Folge der Berbindung zweher so verschiebener Abishellungen, wie die Zypselinae et Trochilidae wird für die Zufunst die son, daß man die Segler wie die Golibri zu Ordnungen erheben wird. Da überhaupt viele der verschiebenen Appen der Familien der Ornithes häusig mit sehr hervorstehenden anatomischen wie äußeren Charactereu verschen sind, so werden die Beranlasjung geben, sie zu Ordnungscharacteren zu erheben. Die Cypselinae von den Ustrundinidae als Ordnung zu trennen, sit die Achillesferse, die der ganzen Einthellungsweise in Oscines und Clamatores von vorn herein den Todesstoß verscht hat!

Entfernt man baber bie geiftigeren Ganger aus ben Familien

A. Conirostres: 1) Fringillidae, * 2) Artamidae, 3) Sturnidae, * 4) Buphagidae, 5) Alaudidae. *

B. Fissirostres: 1) Muscicapidae, *2) Hirundinidae, * 3) Eurylaimid e, 4) Coracidae, 5) Ampelidae. *

C. Syndactyli: 1) Prionitidae, 2) Meropidae, 3) Bucerotidae, 4) Alcedidae, 5) Pipridae,

D. Dentirostres: 1) Luscinidae, * 2) Oriolidae, * 3) Cor-

vidae, * 4) Laniidae, * 5) Paridae. * E. Tenuirostres: 1) Certhidae, * 2) Trochilidae, 3) U-

pupidae, 4) Sittidae, * 5) Meliphagidae. * nach ber Unwesenheit bes Gingmustelapparats; fo wird man gwei

hochft ungleiche Drbnungen erhalten, wovon die Oscines nur bie Ropftheile vieler Familien fenn werden; die unverhaltniß: maßig großere Ordnung werben die Clamatores bilben.

Burben bie Ungtomen auf die bier angedeutete Beife ihre mubfamen und toftspieligen Untersuchungen gur Geltung brin: gen, indem fie nachweisen wollten, welche anatomische Charactere in diefer ober jener Familien = Unterordnung gur vorherrichenden Entwickelung gekommen find, fo wurden fie fich den Dank ber Mit- und Rachwelt erwerben. Bie fie im Augenblick Diefelben verwendet miffen wollen, werden fie nichts als Unheil und die grangenlofefte Bermirrung aller Begriffe von Familien und bgl. veranlaffen. Gelbft ihre fonft noch fo tuchtigen Unterfuchungen werben ben fpatern Spftematifer nur von halbem Rugen fenn, weil fie nach ihrem jebigen Gefichtepunkt nur die analogen und nicht die wirklichen Bermandtschaften bervorheben. Um ihrer Meinung Geltung zu berichaffen, muffen fie die verwandt= fcaftlichen Charactere, die ber Cypselinae mit ben Hirundinidae, die Trochilidae mit den Tenuirostres, die Pitta mit den Turdinae haben - verschweigen, oder verbunkeln.

Ich werde bei fpateren Monographien auf diese neue Claffi= ficationsmethode jurudfommen, und werbe nie aufhoren, ju behaupten, daß es unmöglich ift, weber nach einzelnen inneren noch außeren Characteren naturliche Orbnungen ju bilben und werbe in allen meinen Urbeiten nachzuweisen fuchen, daß die Charactere ber Grundtypen, auf die manchfaltigfte Beife modificiert, fowohl innerlich als außerlich miebertehren, und bag nach folden topifden Characteren nur

bochit funftliche Drbnungen gefchaffen werben.

hula vulgaris, verbeffern lernen.

Che ich die Ueberficht gebe, moge es mir vergonnt fenn, bie Grunde mitgutheilen, warum ich feine Befchreibungen ber Urten gebe. Ich halte Beschreibungen ohne erlauternbe Ubbilbungen fur meine Zwede nur fur halbe Urbeiten. Satte die Ifis bei meinen Falconidae Die Mittel gehabt, biefe, mas Schabel, Ropfe, Flugel und Fuge betraf, entsprechend burch Solgftiche ju illustriren; fo murbe ich manchem Drnithologen von vorn berein das Bergnugen genommen haben, die Genera und Subgenera

anders zu ftellen. Satte ich g. B. von ben Urten Circaëtus Die Familien, bei welchen ber Gingmustelapparat auftritt; finb mit einem Sternchen bezeichnet. Doglich, ja mahrscheinlich ift es, baß ben naherer Untersuchung noch andere fo bezeichnet werben muffen, g. B. bie Trochilidae, ben welchen eine Urt mit gewundener Luftrofre und trompetenartiger Stimme gefunden worben ift. Waren g. B. bie Finfen nach meinen Principien geordnet, fo murbe es fich herausftellen', bag alle fcblechten Canger (wie vielleicht alle fcblechten Reftbauer) eine tiefere Stellung einnehmen, ale biejenigen, welche Delobie in ihrer Stimme haben, ober bie, welche burch ben Menichen ihre Stimme, wie Porr-

cachinnans, brachypterus, concentricus und xanthothorax Die einzelnen Theile, als Schabel, Ropfe, Flugel und Fuße ge= geben; fo hatte ich felbft ben Unglaubigften burch ben gufammen= gebrudten, von ber Burgel gefrummten Schnabel, burch ben Schleier, durch die Bildung ber Flugel und Fuge mit fehr furgen Beben überführt, daß fie trot ber verschiebenen Große einem und demfelben Subgenus (Herpetotheres) und dem Genus Circactus angehoren. Ich murde es meinem Freunde Beorge Gran in der 2. Edit. der List of birds in the coll. of the brit. Mus. unmöglich gemacht haben, cachinnans ju ben 216= lern und die übrigen, durch 128 Arten getrennt, ju ben Gper= bern ju ftellen. Die fleineren Urten concentricus und xanthothorax feben allerdings ben Sperbern auf ben erften Blid taufchend abnlich. Diefe außere Uehnlichkeit konnte mich jedoch nicht tauschen, indem bas gange Genus bie Accipitrinae wiederholt. Sieht man felbit dieg nicht ein und vergleicht man fie mit brachypterus, fo fommt man burch lettere zu cachinnans und burch biefen gur Ueberzeugung, baf fie alle gu ben Circaëti und Aquilinae gehoren. Cachinnans ift die tonangebende Urt, die alle übrigen in bas Subgenus Herpetotheres, Genus Circaëtus und Unterfamilie Aquilinae hineinzieht.

Batte ich burch eine Reibe von Figuren Die generifchen Uffi= nitaten ber Subgenera: Herpetotheres, Gymnogenys, Spilornis, Circactus und Poliornis nachgewiesen; fo hatte jeber, auch ohne Sammlung fein Urtheil fich bilben tonnen, bag genannte Subgenera einem einzigen großen Genus angehoren, welches ich Circaetus genannt habe. Jeber Drnitholog hatte aus ber Bilbung ber Fußwurgel mit ben furgen Beben ben Schluß felbst gieben tonnen, baß fie alle, ohne eine einzige Musnahme, gewandte Erblaufer find, wie die analogen Circi und Polyborus. Batte ich burch gange Riguren und Detailgeich= nungen Herpetotheres mit ben Falconinae, Gymnogenys mit den Milvinae (Circus), Spilornis mit den Accipitrinae (Geranospizia sive Geranopus), Circaëtus mit ben Aquilinae und Poliornis mit ben Buteoninae vergleichen fonnen; fo wurde es jeder begriffen haben, daß Herpetotheres in feinem Genus ben Falfen, Gymnogenys ben Beiben, Spilornis ben Sabichten, Circactus ben Ablern und Poliornis ben Buffarben entspricht. Sobald dies richtig erkannt worden mare, fo hatte man ficher bie Berfetung bes Nominal subgenus Micrastur (brachypterus, concentricus, xanthothorax) ju ben Sperbern - Gymnogenys ju den Circinae, Poliornis ju den Buffarben, als Fehler erkannt, die burch falfche Unwendung der Una= logien jum Theil hervorgerufen find.

Mit Abbildungen ber Subgenera Baza sive Hyptiopus, Regerbinus, Odontotriorchis und Pernis murbe ich jebem flar gemacht hiben, baf fie alle burch ihre Sauptcharactere und Lebensart einem und bemfelben Genus angehoren, und baß bas 5te Subgenus Pernis mit ben Urten cristatus und apivorus alle übrigen Subgenera ju ben Buffarden berab: giebt. Die man es rechtfertigen will, alle biefe Subgenera als Genera angufeben und fie ju ben Milvinae ju verfeben, ift mir unbegreiflich, namentlich ba wir alle fo genau bie Naturge= Schichte bes gemeinen Befpenbuffarbs fennen und alle fruberen und neueren Drnithologen bie außerordentlich nabe Uffinitat ber Befpenbuffarde zu den eigentlichen Buffarben nie in Zweifel

Da mir die Berhaltniffe es verboten, meine Falconidae, fo wie ich es munichte, ju illuftriren, fo gab ich mich ber Soffnung bin, bag alle Borfteber großer Sammlungen fich bie Arten fammtlicher Faleonidae so lange vor die Augen bringen wurden, die sie fich von der Richtigkeit meiner Anordnung überzeugt hätten. Es ist dieß nitgends geschehen, und es dur fen viellteicht noch Jahrzehnte barüber verschleichen, die es gerethan wird. Die Liebe jum gewohnten Alten, Borliebe furs eigene geschaffene System, Stolz das Morsche besselben einzugestehen, auch mitunter Trägheit sind die Grundsehler von selbst eblen, namentlich alteren Meuschen.

Wer baber irgend einer Meinung Geltung verschaffen will, sell bieselbe nie ftizgenhaft, sondern so detaillitt, wie nur immerhin möglich geben, er soll in naturbisstorischen Werken seben Haupstag illustriert darstellen. Nur auf solche Weise wird der großen Menge imponiert und einer jungern Generation die roieksanften Mittel in die Hand gegeben, um mit Erfolg das langt Veraltere zu fürzen.

Dach biefen Grunbfaben werbe ich, wenn bie Zeiten fich ans been, meine Urbeiten publicieren und gebe nur Uebersichten um fchlummernbe Rrafte zu weden, und fur bie Benigen, welche

prufen wollen und fonnen.

Die Eulen bilben eine fo leicht zu erkennende Familie, daß man nur eine zu sehen nichtig hat, um alle als Glieber einer einigien Samilie richtig zu bestimmen. Alle baben einen hat kenformigen ungezähnten Oberichnabel und einen Unterschnabel, beffen meist abgeschiffene Spige hausig an bieser und ben Seiten ausgeschnitten ift, welches selbst hausig im Knochen vorgebilbet ift.

Die Rafenlocher figen meift am Rande ber Dachshaut, bie fcmarglich und nie auffallend gefarbt, wie ben ben Falten ift. Die von den Mugen aus ftrablenformig geftellten Bugelfebern überbeden fie, wie ben Mundwinkel und haufig auch Die gange feitliche Unficht bes Schnabels. Das außere Dhr ift ben ben Tageuten meift flein, ben ben Nachteulen groß und zuweilen mit einem Operculum verfeben. Die Rander ben letteren find mit gang eigenthumlich gestalteten fteifen Febern, in vielen Lagen bicht übereinander geschichtet, befest, die ben fogenannte Schleper bilben, ber fich haufig um bas gange Rinn berumgieht. Gehr grofes auferes Dhr und ber mit Diefem auftretenbe Schleier findet fich nur ben den mahren Gulen, ben welchen mit diefen Characteren verschwiftert noch folgende Rennzeichen auftreten: Dufteres, weiches und loder abstehendes Gefieber, fcmache Schafte ber Schwingen, fammetartiger Filg auf den breiten inneren Sahnen und Rammgahne an ber fogenannten Daumenfeber, an ber erften Schwinge und ben außeren, Musschnitten ber folgenben. Die Flugel find balb furg, bald lang und nach den Genera und Subgenera find die Lageverhaltniffe der Schwingen felbft febr verfcbieden. Die furgeren und langeren Tarfen find meift mit Kebern bedectt, felten nacht; allein die Beben find ebenfo baufig befiedert, gang nacht ober mit Borften bunn bebedt. Der aus 12 Febern bestehende Schwang ift meift furg und nur wenige haben einen maßig langen:

In ofteologi'cher hinsicht unterscheiden sie sich von den Falken, daß die Ossa communicantia sich in ihrer Mitte durch eine Gelenksiche mit einem Borsprung des Grundbeins verbinden *), daß der meist schwammige und zellige Schadel **) Luft ausnimmt durch einen Canal, der in der Mitte des Grundbeins vis-à-vis den Borsprungen der ossa com, liegt und burch einen abstehenben, fpigen, fcuppenartigen Borfprung gebedt wird. Die Enocherne Mugenbede fehlt, weil ber obere Theil der meift blafig aufgetriebenen Thranenbeine nicht ents wickelt ift; ftatt biefem fpringen in einer mehr ober weniger beutlichen Ede Die Stirnbeine vor. Die Mugen find meift durch eine mehr foder minder bide, meift zellige Scheibmand gefchieden, die am bidften und zelligften ben Strix flammea ift. Die Schenkelknochen zeigt jeboch feine Pneumaticitat. Im Stelett, namentlich im Bau bes Schabels weichen bie verfchiedene Genera, namentlich Strix, febr unter einander ab. *) In den Weichtheilen find die Gulen leider meder mit den Gypogeranidae, Gypaëtidae noch Vulturidae verglichen, und wir wiffen nur, bag fie fich burd lange Blindbarme von ben Falconidae unterscheiden, obgleich vorauszusehen ift, bag in ber Bilbung ber Lungen bebeutenbe Differengen zwischen ben Falconidae und Strigidae porhanden febn mußen.

Ben den Gulen ift bas Gebor auf Roften bes Befichts, wie ben allen nachtlichen Thieren als: Fledermaufe, Lemurartige, Raben ufw. entwickelt, und wir feben in ber Dammerung bie Pupille ihres Muges febr erweitert, um die wenigen Lichtstrahlen, die noch vorhanden, auffangen gu tonnen. In vollig finfterer Nacht feben fie fo wenig, ale die andern Thiere und ben hellem Sonnenschein fchließen fie bie Mugen mit ihrem gro-Ben Mugenbeckel, weil ihnen die fchnelle Contraction ber Pupille nur Schmerzen verurfachen fann. Es ift baber gewiß ein Irra thum, wenn ihnen mein bochverehrter naumann ein fcharfes Beficht gufchreibt. Dir ift es nach Schluffen, auf Unalogien ber anderen Dammerungsthiere geftust, mehr als mahrichein= lich, daß ihnen bas Behor beim Fangen ihrer Beute mehr Dienfte leiftet, als bas Beficht. 3ch vermuthe bieg um fo mehr, als ihre Sauptnahrung in Maufen befteht, die ebenfalls Dammerungs = und Rachtthiere find, und die fich ben Gulen burch ihre beständig pfeifende Stimme und raufchenden Bewegun gen im burren Laub u. bgl. in ber Stille ber Racht verrathen. Alle haben eine heulende, johlende, paufchende ober jauchzende Stimme **), Die fie namentlich in der Paarungszeit fleifig ertonen laffen, und die den Aberglaubigen mit Ungft und Schreden erfullt. Wenn fie fich am Tage feben laffen, fo werden fie von allen fleineren und größeren Balbvogeln fchreiend um= flattert, was jedoch nicht lange anhalt und gewohnlich nur fo lange bauert, bis fie ihre Neugierde über die fonderbare Erfcheis nung befriedigt baben. Bill man bas Betragen ber fleineren Bogel mehr ber Reugierde gufchreiben, fo ift es auf jeden Fall fein Biderwille, ber fich auf Erfahrung frugen fann, benn wenn fie jufallig einen fleinen Bogel aus feinem nachtlichen Berfted bervorgieben, fo fann biefer ibn nicht mit bem Beficht erfennen, und bezahlt jedesmal bie erfte Befanntichaft feiner Dis berfacherinn mit bem Leben. ***

^{*)} Ich werbe begihalb in meinem größeren Wert nicht allein bas ausere Ohr, fonbern alle Schabel und Durchschnitte berfelben von allen Genera mittheilen.

^{*} Fait alle Benennungen berfelben, ale: Gule, Oml, Uhu, Auf, Kauz, Bubo, Butalus, Ulula, Aluco, Glaux, Uibou, Untotte, Chouette, Uf (Schwed.) Ugu (Türk.) find Imitationen ihrer Loctione, Cheveche scheint mehr eine Nachahmung bes Kuwitt bes Steinfauzes zu sehn.

^{***} In bem zoologischen Garten zu Condon fann man viel fleine Eulen mitten unter einer Meuge Heinerer Bogel figen feben, bie fich jo an ihren Anblick gewöhnt haben, daß sie biefelben völlig unberudflichtigt laffen. Berziert man einen Sperling ober Segler mit auffallend frembe artigen Febern, g. B. ber Paradisea apoda, jo wird er von feinen

^{*} Gin Rennzelden, bas fich ben ben Caprimulginae, Scolopax, Haematopus, Anas und Columba findet.

^{**} Findet fich ebenfalle ben mahren Bogeltnpen, fo ben Tauben.

Durch die Gulen konnen wir ben Gas bestätigt finden, bag, je entwickelter bas Dhr, je Schlechter bas Beficht ift, und baß alle Thiere, beb welchen bieß ftatt findet, mehr Dammerungs= als Tagethiere find. Go ift die ben weitem grofte Bahl ber Mam. ornithoidea, Noctugrada (Lemur, Linn.), Chiroptera, Marsupialia, Insectivora et Rodentia Dammerunge. thiere, die die gange Racht, wenn fir mondhell ift, in Thatigfeit find. Das Ramliche findet ben ben Ragen ftatt, welche ben ben Carnivora, als Dhrthiere, die Gulen vertreten. In der Claffe ber Bogel ift bie Bahl ber Rachtvogel ben weitem ge= einger, namentlich ben ben Ornithes und wir feben nur bie Caprimulginae in diefer Dronung auftreten; obgleich die Cypselinae Tagvogel find, fo verschlafen fie boch die heißeften Dit= tageftunden und fliegen bis fpat in die Dammerung binein. Ben den Falten lieben die Beihen, Erythropus (Tinnunculus vespertinus) und Hypotriorchis (Falco subbuteo) die Ilbend= bammerung. Alle bieje Formen nehmen ale Glieber, entweder ale Familie, Unterfamilie oder ale Benera ober Gubgenera ben 2ten Rang ein. Spatere Monographieu merben beghalb mahr= Scheinlich ben Nachtreihern, Rohrdommeln, Dicfuß ufw., fen es als Glieber non Familien, Unterfamilien, Benera ufw. ben 2ten Rang geben, weil fie Rachtwefen find, und bie ftille Nacht ein befferes Bebor als Geficht verlangt.

Die Familie der Eulen zerfallt nach unsern jegigen Kenntniffen in zwey Untersamilien, nehmlich in Zag- und Nachteulen, wevon jebe 5 Genera besit. Mehr als 10 Genera
gibt es nicht, und diejenigen, welche man außerdem aufführt,
sind, wie Nyctea, Ketupa und Pholidus als Subgenera von
Surnia, Buho und Strix anzusehen, indem sie sich in den
Hauptcharacteren nicht wesentlich unterscheiden. Nominassubgeb

nera find: Ascalaphia und Ulula.

In der zweiten Unterfamilie ber mahren Gulen, ben welchen bas feinfte Geber und bas größte außere und complicirtefte Dhr auftritt, muffen wir die Grundform aller Gulen fuchen. Es fellt diefe ungweifelhaft bas Genus Dhreule, Otus vor. Diefes Genus zeigt bas größte Dhr und alle Urten find Dammerungs = und Nachtthiere, bie am Tage fehr perfchlafen finb. In Diesem Genus muß es ein Subgenus geben, welches Urten mit bem allerleichteften Rorperbau, mit bem pneumatifch fcmam= migften Schabel und mit ben langften Flugeln enthalt. Es ift bas Gubgenus Otus Raup mit ben Urten vulgaris und zonurus G. Grap. Bon biefem Gubgenus mugen bie Renn= zeichen abstrahirt werben, burch welche wir in Stand gefett werben, ben ber erften Gubfamilie ber Tageulen bem 2ten Benus und ben allen übrigen Genera ben Gubgenera 2ten Rangs ihre naturgemaße Stellung ju geben. Diefe Charactere find: Leichter Rorperbau, bedeutende Pneumaticitat bes Schabels, gro= fes außeres Dhr mit Operculum, beutlicher Schleier, ber fich um bas Rinn herumgieht, loderes, weiches, abftebenbes Gefieber von meift buftrer Farbung, lange Flugel, breite innere mit Bilg überbectte Schwingenfahnen, die gegen bie Spige ausge= fchnitten find, außere Sahne ber fogenannten Daumenfeber, Die erfte Schwinge und die Musschnitte ber folgenden mit abstehen= ben in die Bobe gerichteten Rammgahnen. Wo wir eine grofere ober geringere Summe von biefen Rennzeichen finden, fellen fich die Genera und Subgenera als die Dhreulen an Die

2te Stelle. So gebe ich Moctale mit seinem größeren Ohr, beutlichem operculum und Schleier, langen Schwingen mit sehr breiten inneren stätzigen Fahnen, die an der Spitze ausgeschnitten sind, mit seinen Kammzähnen an der Daumenseder und den zwen ersten Schwingen, mit seinen Nauchsüßen die 2te Stelle bez den Tageulen, und glaube diesen Rang um so seiten vor dehen in dem die 2 Arten sunerea und acadica die verschlassensten unter allen Tageulen sind. Ben den Genera, welche sich dereits schwingen, sind Sunera, die Ninox, Surnia, Athene, Scops, Otus, Budo, Strix, Syrnium, gebe ich nach obigen Characteren den Subgenera Ninox, Nyctea, Athene, Scops, Otus, Budo, Strix und Syrnium*) den zwehen Rang.

Die erste Subsamilie bilben die Tageulen, Surninae Bonap., welche andere wie ich mit ben Ebelfalken vergleichen. Das erste Genus Hierax der Falconinae zeigt wie die Psittacidae den schönlen und rundesten Schabel mit dem größten Gehirn und zeigt runde in die Wachshaut eingebohrte Nasenlöcher und bie kleinsten Formen unter allen Falconidae,

Wir mußen beghalb ben ben Tageulen ein Genus suchen, bas biese Kennzeichen an sich trägt, und finden es in dem Bojischen Genus Glaucidium, wohin pumilum, nanum etc.

gehoren.

Bon biefem Genus mußen bie Rennzeichen abstrabirt merben. um bas erfte Genus ben ben Rachteulen, Striginae, und bie Subgenera gu finden, welche den erften Rang einnehmen. Die Rennzeichen find: Schoner runder Schadel, geringe Pneumatici= tat bes Schabels, fcone, magig große Mugen, fleinere Dhr= öffnung, ohne deutlichen Schleier, Rasenlocher in der Mitte ber Bachehaut, furge Flugel, an benen die erfte Schwinge furger als bie 10te ift, nachte Beben. Finden wir eine großere ober geringere Summe, von biefen Characteren ben einem anbern Genus, fo geben wir diefem wie ben Gubgenera bie erfte Stelle. Go finden wir, daß ben Scops manadensis bie Bachebaut rund und aufgeblafen ift, und bag die Rafenlocher mitten in ber Bachshaut figen; wir finden, bag die übrigen Scopsarten bie fleinften ber Striginae find, daß fie ben iconften und run= beften Schabel mit ber geringften Pneumaticitat befigen, baf fie meift vollig nadte und gefchuppte Beben aufweifen. Wir geben defhalb ben ben Striginae Scops die erfte Stelle. Rach ben Characteren, die Glaucidium und Scops und barbieten, geben mir ben Surnia (Microptynx (passerina), ben, Athene -Microglaux (perlata), ben Scops - Pisorhina (manadensis), ben Otus - Pseudoscops (grammicus), ben Bubo-Lophostrix (cristatus), ben Strix Pholidus (hadia), ben Syrnium - Ciccaba (huhula) bie erfte Stelle. Alle biefe haben furgere Flugel und die erfte Schwinge ift furger als bie 10ce; bie Behen ben Gubgenera erften Range ber Striginae find nadt, wie ben faft allen Scopsarten.

Da leiber ben ben Strigidae feine Glieber ber 3ten, 4ten und 5ten Unterfamilie mehr eriftiren, Charactere von ben Grunbformen felbst nicht abstrabiet werben konnen; so mußen wir, um ben Genera ber zweh Subfamilien, welche ben 3ten Rang einnehmen, ibre Stellung zu geben, die Charactere mablen, welche 3. B. ben ben Rapaces ben Gypogeranidae, ben

48*

Mitsvahen und ben Schwalben so lange verfolgt, bis fie fich an feinen Unblid gewöhnt haben.

³fis 1848. Seft 10.

^{*} Wir haben merfwurdiger Deife in Europa meift nur bie Bogels topen ber europafichen Genera, baber bie Subgenera ben namlichen Ramen ber Genera tragen.

Accipitrinae, als ben Grallatorenthpen, ben 3ten Rang anweisen. Diese Charactere sind: hohe Tarfen mit kurzen Zeben, großer Körper mit massignem Seelett, tanger Schnabel. Durch biese Charactere erhalt ben ben Surninae Ninox burch sein Stes Subgenus Sceloglaux (albifacies G. Gray) und ben Striginae Bubo burch sein drittes Subgenus Ketupa ben 3ten Rang.

Die Subgenera Sceloglaux, Pholeoptynx (Athene cunicularia) (Surnia nisuella Vaill. t. 39. *)

Megascops (Scops asio etc.), Rhinostrix (americana et madagascariensis), Ketupa (Bubo Ketupa etc.), Megastrix (Strix tenebricosa Gould) und Bulaca (Syrnium indranee etc.) bilben die 3ten Subapnera in ibren entfprechenden Genera.

Große Gefraßigkeit in Begleitung mit tiefgespaltenem Rachen, lange Beben mit Kammnagel an ber Mittelgebe find Charactere bes 4ten Rangs, bie uns an bie gefraßigsten aller Wogel, an bie Peifane erinnern.

Nach diefen Characteren geben wir ben ben Striginae ben mahren Strir ben 4ten Rang. Bey ben Tageulen stellen wir Surnia in diefen Rang, obgleich die eigentlichen Grundformen im 4ten Subgenus, noch nicht entbedt sind.

Rach biesen theilmeife auftretenden Characteren geben wir

ben Glaucidium — Glaucidium nanum etc., ben Ninox — Hieracoglaux (connivens) ben Scops — Acnemis (gymnopodus), ben Otus — Brachyotus (brachyotus), ben Bubo-Urrua (lacteus), ben Syrnium — Pulsatrix (torquatum) bie 4te Etelle.

Entwickeltes Gefieber, langer Schwang, große Bahl ber Eper bezeichnen bas Gefchlechtsthier ober ben Suhnertropus.

Ber ben Tageulen geben wir, obgleich bas Ste Subgenus fehlt, Athene die Ste Stellung, indem icon ben bem Wogeletupus Athene noctua die ungewöhnliche Zahl von 5-7 Epern porkommt.

Ben den Striginae gebe ich dem Genus Syrnium denfelden Mang, weil dep diesem die buntesten Federn und der längste Schwanz auftritt. Nach diesem Rennzeichen gebe ich den Subgenera Taenioptynx (Glaucidium Brodiei), den Ninox — Spiloglaux (boodook), den Surnia — Surnia (ulula), den Athene Taenioglaux (crythroptera), den Seops — Ptilopsis (leucotis), den Otus Phasmoptynx (capensis), den Budo Pseudoptynx (Syrnium philippense G. Gray) die 5te Stelle.

Die Genera der 2 Gubfamilien stellen sich demnach mit ih=

ren Subgenera wie folgt:

I. Subfamilie, Tag = Gulen, Surninae Bon.

I. Glaucidium Boie. II. Nyctale Brehm.	III. Ninox Hodgs.	IV. Surnia Dum.	V. Athene Boie.
a)	a)	a) Microptynx Kp.	a) Microglaux Kp.
b) b) Nyctale Br.	b) Ninox Hodgs.	b) Nyctea Steph.	b) Athene Boie,
c)	c) Sceloglaux Kp.	c) nisuella.	c) Pholeoptynx Kp.
d) Glaucidium Boie. d)	d) Hieracoglaux Kp.	d)	d)
e) Taenioptynx Kp. e)	e) Spiloglaux Kp.		e) Taenioglaux.

II. Subfamilie, Babre Gulen, Striginae Kaup

	II. Subfamili	e. Wahre Eulen, Strig	ginae Kaup.	
1. Scops * Sav.	II. Otus Cuv.	III. Bubo Cuv. a) Lophostrix Less.	IV. Strix Sav. a) Pholidus Geoff.	V. Syrnium Sav. a) Ciccaba Wagler.
a) Pisorbina Kp. b) Scops Sav.	a) Pseudoscops Kp. b) Otus Kp.	b) Bubo Kp.	b) Strix Sav.	b) Syrnium Sav.
c) Megascops Kp. d) Acnemis Kp.	c) Rhinostrix Kp. d) Brachyotus Gould.	c) Ketupa Fess. d) Urrua Hodgs.	e) Megastrix Kp.	d) Pulsatrix Kp.
e) Ptilopsis Kp.	e) Phasmaptynx Kp.	e) Pseudoptynx.	e), · . · . · . · . · . · . · . · . ·	e)

Prufen wir, wie sich in jeder Untersamilie die Genera, was überspringende Berwandtschaft betrifft, zu einander verhalten; so werden wir sinden, daß Nyctale und Surnia sich naher sieden, und daß Glaucidium, Ninox und Athene sich so nah berühren, daß man sie noch neuerdings alle unter Athene begriffen hat.

In ber 2ten Familie stehen Otus und Strix naher, ebenso Scops, Bubo und Syrnium.

Auf ahnliche Weise kann man die Stellung ber Subgenera prufen; naturlich nur in solchen Genera, in welchen wenigstens

3 entbeckt find. So fteht ben Bubo bas Subgenus Lophostrix, Ketupa und Pseudoptynx burch die Bildung der mefereformig zugeschärften Krallen in naherer überspringender Berwandtschaft, ebenso Bubo und Urrua burch die doppeltkantigen Ragel.

Characteriftit ber Benera.

I. Subfamilie, Tageulen, Surninae Bonap.

Ben biefen sehen wir ben schönften und runbesten Schabel mit ber geringsten Pneumaticität; ben biefen ist das Aggoma nach hinten breit und zeigt einen Processus, um das Auge schließen zu helsen. Ihr Gesieder ist hatter, mehr conturiert, setten gelbroftfarbig und niemals mit feinen linienartigen Querbandern durchzogen. Sie zeigen keine Fedethorner.

Es find meift mehr Tag : als Dammerungsthiere und find, Nyctale ausgenommen, am Tage wenig verschlafen.

^{* 3}ch habe biefes Subgenus nicht genannt, weil ich es nur nach Baillant fenne, und ce bis jest nicht wieber aufgefunden ift.

^{**} Kaiserling und Blasins andern diesen alten classischen nemen in Ephialtes, weil Wobring diesen fiets eine Aute bezeichenden Kamen für Anthropoides virzo verwondt bat. Namen von Wöhring, der Plynx sur Plotus, Atagen sur Tachypetes, Chenalopex sur Alca, Trochilus sur Recurvirostra verwandte, sollte man keine solche Bedeutung bensegen.

III. Ninox. IV. Surnia, V. Athene. I. Glaucidium. . II. Nyctale.

Die Nafenlocher auf ber Mit großer Dhroffnung, Mit langem mehr ge= Mit fleiner Dhroffnung, Mit fleiner Dhroffnung, Spibe einer erbienartig beutlichem Schleier. Erfte ftredtem Schnabel, beffen unbeutlichem Schleier, ru: unbeutlichem aufgetriebenen Bachshaut. Schwinge total an ber hintere Balfte mit ber bimentarer Bachshaut und Schnabel von ber Burgel Erfte Schwinge furger als Augenfabne, 2te Schwinge langen Bachshaut bebeckt meift bicht befiederten Bes an gefrummt, mit aufgebie 10te. Grofe von gros von bem Musichnitt an ift. Beben mit Borften ben. blafener Wachshaut, an S. passerina, nyctea beren Rand bie Rafenmit Rammabnen. Tarfen bunn bebedt. locher figen.

Gl. nanum, Brodiei .- wie Beben bicht befiebert. N. scutellatus, conni- ulula.

N. funerea, acadica. vens etc.

A. noctua etc.

II. Gubfamilie, Rachteulen, Striginae Kp.

Beh biefen zeigt fich ber Schabel meniger ichon und mehr pneumatifch. Das Gefieber ift weicher, mehr gelbroftfarbig ge=

tupfelt und haufig querlienitrt. Der Schaft ber Schwingen und III. Bubo Cuv. I. Scops Sav. II. Otus Cuv.

Meuferes Dhr wie Mu= Meuferes Dhr groß, bie Meuferes' Dhr fo groß Meuferes Dhr fehr groß

Rleine Formen. S. ephialtes etc.

gen flein. Feberhorner, gange Geite bes Ropfes als ber Durchmeffer bes mit Operculum. Mittels Beben meift nacht und ge= einnehmend mit beutlichem Muges, ohne Operculum. nagel faminformig gegah: Operculum, vollfomme= Federhorner. nelt; feine Teberhorner. nem Schleier, Federhor= Meift fehr groß. Str. flammea etc. nern, meift befiederten Be= Bubo maximus etc.

> hen und gangem Mittel= nagel. Mittelgroß. Ot. vulgaris etc.

II. Fam. Gulen Strigidae. (Strix L.)

I. Gen. Glaucidium, Boie (1826). Glaucidium, Boie (pars), Cabourés (pars) Less. Athene

d) Subg. Glaucidium, Boie. S. America.

1) Gl. nanum, Vig. Zool. Journ. III. p. 426. G. Gray et Mitschsel Genea of birds. pl. 12.

2) Gl. pumilum, Ill. Pl. col. 39.

3) Gl. passerinoides, Tem. col. 344. 4) Gl. ferrugineum, Pr. Max. col. 199.

e) Subg. Taenioptynx, Kp.

Athene, Blyth. Noctua, Hodgs. 5) Gl. Brodiei, Burt. Pr. Zool. Soc. (1835.) p. 152.

II. Gen. Nyctale Brehm (1828).

b) Subg. Nyctale, Br.

1) N. funerea, Lin. Fauna suecica p. 25. Str. Tengmalmi Gm., passerina Pall., dasypus Bechst. Naum. t. 48. N. Europa.

2) N. acadica, Gm. S. N. p. 296., passerina Wils. Am. Orn. pl. 34. 1. acadiensis, Lath. N. America.

III. Gen. Ninox, Hodgs. (1837.)

(Athene, Gr. Gld. Noctua, Vig. Horsf. Quoy et Gaim.)

b) Subg. Ninox, Hodgs.

1) N. scutellatus, Raffl. L. Tr. XIII., hirsuta T. pl.

* Das außere Dhr ben ben europaischen otus und brachyotus ift; wie bem aluco, an ber linten Seite ftete apmmetrift. An Balgen ift bieß jeboch nicht zu erkennen. In meinem großeren Werke werbe ich bie linte wie bie rechte Dhroffnung von vielen Genera abbilben.

Durch Abbilbungen ber fammtlichen Schabel werbe ich beweifen, bag Lophostrix, Ketupa wie Pholidus und Nyctea feine felbftftan-

bigen Genera fenn fonnen.

bes Schwanges find weicher. Ben ihnen tritt bas großte Dhr mit Operculum, ber beutlichfte Schleier und Feberhorner auf. Gie find alle mehr Nachtthiere.

> V. Syrnium Sav. Meußeres Dhr febr groß als bas Muge mit unb ohnr Operculum. Magel der Mittelgebe nicht ge= gahnelt. Reine Teber= horner.

Syrn. aluco etc. *)

col. 289. lugubris Tuk. N. nepalensis et Jeridius, Hodgs Malagensis Eyt. - Asien.

c) Subg. Sceloglaux, Kp.

IV. Strix Sav.

2) N. albifacies, Gray. Er. et Ter. B. p. 2. pl. 1. N. Seeland.

d) Subg. Hieracoglaux, Kp.

3) N. connivens, Lath. Falco connivens, Lath. Ind. Suppl. p. XII. A. fortis, Gld. B. of Austr. 4) N. strenuus, Gld. B. of Austr.

e) Subg. Spiloglaux, Kp.

5) N. novae seelandiae, Gm. Gray Voy. Er. p. 2. Quoy et Gaim. Astr. Ois. t. 2. f. 2. fulva, Forst.

6) N. maculatus Vig. et Horsf. L. Tr. XV. p. 139. Gld.

7) N. marmoratus, Gould. B. of Austr.

8) N. boobook, Lath. Ind. Orn. Suppl. p. XV. Gld. B. of Austr.

IV. Gen. Surnia, Dum. (1806.)

a) Subg. Microptynx, Kp.

(Glaucidium, Boie. Athene, Boie, Gray.)

1) S. passerina, L. S. nat. p. 133., acadica Temm. Naum, t. 43. pusilla Daud., pygmea Bechst. O. Europa.

b) Subg. Nyctea, Steph. (1825).

(Noctua, Cuv. Surnia, Selby.) 2) S. nyctea L., nivea Daud., erminea Shaw., candida Swains. Naum. t. 41. N. Europa, N. America, N. Asia.

c) Subg.

3) S. nisuella Lath., Daud., Vaill. pl. 39.

d) Subg. (fehlt). e) Subg. Surnia, Dum.

4) S. ulula L. S. N. p. 133., funerea L. S. N. p. 133. doliata Pall., hudsonia Gmel., nisoria Mey. N. t. 42. N. Europa et Am.

*5) S. choucou, Lath., Daud., Vaill. 38. S. Afr.

V. Gen. Athene, Boie (1822).

(Noctua Sav. Carine Kp. Nyctipetes Swains.)

a) Subg. Microglaux, Kp.

1) A. perlata Vieill. Enc., occipitalis T. col. 34. Vaill. 284. S.- et N. Afr.

b) Subg. Athene, Boie.

2) A. noctua Retz. Fauna Suec. p. 85., passerina Lath., Cuv., Boie, nudipes Nils. S .- et Mittel-Europa.

3) A. meridionalis Riss. S. Europa, Afr.

4) A. brama, T. col. 68. Asia. c) Subg. Pholeoptynx, Kp.

5) A. cunicularia Mol. Chili. p. 233., grallaria T. col. 146. Amer.

e) Subg. Taenioglaux, Kp.

6) A. erythroptera Gould. Asia. 7) A. castaneoptera, Horsf., L. Tr. XIII. p. 140. spadicea Reinw. col. 98 As.

8) A. cuculoides Vig. Proc. zool. Soc. (1830) p.8. As.

9) A. capensis, A. Smith, Ill. S.-Afr. Zool. pl. 33. Afr.

II. Unterfam. Striginae, Kp. (Buboninae, Striginae et Syrninae). - I. Gen. Scops, Sav. (1809).

a) Subg. Pisorhina, Kp.

*1) Sc. manadensis, G. et G. Astr. pl. 2. f. 2. Celebes.

b) Subg. Scops, Sav. 2) Sc. ephialtes Sav., Str. scops L., Nm. t. Europa.

3) Sc. pennata, Hodgs. Journ. A. S. B. p. 369., sunia. Hodgs. Asia.

4) Sc. senegalensis, Swains. W.-Africa birds p. 127., capensis, A. Smith.

c) Subg. Megascops, Kp.

5) Sc. indica, Gmel. S. N. p. 289., lempiji et rufescens, Horsf., noctula Reinw. col. 99. As.

6) Sc. atricapilla, Natt. pl. col. 145. S.-Am.

7) Sc. brasiliana Gm. p. 389., choliba Vieill., crucigera Spix., decussata Licht. S.-Am.

8) Sc. asio L. S. N. p. 132., naevia Gm. N.-Am.

9) Sc. albopunctata G. Gray, Brit. Mus.? S.-Am. d) Subg. Acnemis, Kp.

10) Sc. gymnopodus Gr., Brit. Mus. As.

*11) Sc. nudipes Vieill, Bubo V., Ois. d'am. sept. pl. 22. e) Subg. Ptilopsis, Kp.

12) Sc. leucotis Temm., col. 16. Africa.

13) Sc. lophotes Less. Orn.? megalotis Gr., Brit. Mus. Baterland?

II. Gen. Otus, Cuv. (1799-1800).

a) Subg. Pseudoscops, Kp. (Ephialtes Gosse et Gr.)

1) O. grammicus Goss., E. grammicus Goss. B. of Jamaica p. 19.

b) Subg. Otus, Kp.

- 2) O. vulgaris Flem., St. otus L.
- 3) O. zonurus Gr., Br. Mus.? Californ.

c) Subg. Rhinostrix, Kp.

4) O. americanus Gm., S N. 288., mexicana Gm., clamator Vieill, longirostris Spix., maculosa Pr. Max.

5) O. madagascariensis A. Smith.

d) Subg. Brach yotus, Gould. (1837).

- 6) O. brachyotus Lath. Gm., Nm. t. 45. 2. Europa, N.-Africa, Asia, Am.
 - e) Subg. Phasmaptynx, Kp.
 - 7) O. capeniss A. Sm., Ill. S.-Africa Zool, pl. 67.

III. Gen. Bubo, Cuv. (1817.)

a) Subg. Lophostrix, Less. (pars) (1837.)

1) B. cristatus Daud. Tr. d'Orn. II. p. 207., griseata Lath. Vaill. 48. (Schlecht).

b) Subg. Bubo, Kp.

2) B. bengalensis Frankl. Proc. Zool. Soc. 1831. p. 115. 3) B. maximus Sibb., Fl., Str. bubo L., Nm. t. 44.

a) capensis Daud., Vaill. 40. h) sibiricus Eversm. 4) B. ascalaphus Sav. Descr. de l'Egypt. ois. t. 3. fig. 2.

5) B. virginianus Gm., pinicola Vicill. Ois. d'Am. t. 19., magellanicus Gm., crassirostris Vicill., macrorhinchus Temm. Col. 64.

6) B. africanus T. pl. col. 50., maculosa Vieill.

c) Subg. Ketupa, Less. (1831.).

 B. ceylonensis Gm., leschenaulti T. col. 20.
 B. Ketupa Horsf., L. Tr. XIII. p. 141., ceylonensis T. col. 74., javanensis Less.

9) B. flavipes Hodgs. Journ. As. Soc. Beng. 1836. p. 364. pl. 26. Asia.

d) Subg Urrua, Hodgs. (1837.). Urrua er Huhua Hodgs. (pars).

10) B. coromander Lath. Ind. Orn. I. p. 53. Asia. 11) B. orientalis Horsf, L. Tr. XIII. 174., sumatrana Raffl., strepitans T. col. 174, 229.

12) B. lacteus Cuv. col. 4. Africa.

e) Subg. Pseudoptynx. 13) B. philippensis Gr., Syrnium Gr. Britt. Mus.

IV. Gen. Strix, Nov. Auct.

a) Snbg. Pholidus, Is. Geoffr. (1830.) 1) S. badia Horsf., L. Tr. XIII. p. 139. col. 318. Java.

b) Subg. Strix.

2) S. punctatissima Gr. Voy of Beagle pl. 4. Galapegos etc.

3) S. flammea Linn.

a) flammea L. Europa, N.-Afr. Nm. t. 47. 2. b) perlata Licht., furcata T. col. 432. America.

c) delicatula Gld. B. of Austr., javanica Wurmb.

4) S. candida Tick. Journ. A. S. B. II. p. 572., longi-

membris Jerd. (Asia), capensis A. Smith, Ill. of S. Afr. Zool. 45. (Africa).

5) personata Vig., Proc. Zool. soc. 1831. p. 60., cyclops Gld. B. of Austr.

6) castanops. Gld. B. of Austr.

c) Megastrix, Kp. 7) tenebricosa Gld. B. of Austr.

^{*} Die 4 mit Sternchen bezeichneten Arten habe ich nicht untersucht, noch gefeben.

V. Gen., Syrnium Sav. (1809.)

a) Subg. Ciccaba, Wagler (1832).

 huhula Daud. Vaill. t. 41., lineata Shaw., albomarginata Spix. S.-Am.

2) cayennense Gm. Enl. 442., fasciata Vieill., S. 20-nocercum et polygrammicum Gray.

3) albotarse Gr. Br. Mus. S.-Am.

4) Woodfordii A. Smith, Ill. of Afr. Zool. 71. S .- Afr.

5) hylophilum Temm., col. 373.

b) Subg. Syrnium, Sav. (Syrnium et Ulula Cuv.)

(Sylmum et Ciala Caci)

6) nivicolum Hodgs., I. A. S. B. XIV. p. 185. Asia.

7) aluco L., p. 130. Nm. t. 47. 1. 46.

8) uralense Pall., litturata Retz, macrocephala Meisn.

9) nebulosnm Gm., Wilson pl. 33. 2. N.-Am.

10) einereum Gm., Nm. in den Bentragen.

e) Subg. Bulaca, Hodgs. (1837.) (Urrua (pars) |Hodgs.)

11) Indrance Syk. Proc. zool. soc. 1832. p. 82.

12) sinense Lath., orientalis Shaw.

13) pagodarum Temm., col.

d) Subg. Pulsatrix, Kp.

14) torquatum Daud., Vaill. t. 42., superciliosa Shav. Gen. Zool. pl. 32., pulsatrix Pr. Max.? Subspecies, perspicillata Lath. (juv.) Vaill. t. 44. S.-Am.

Alle die hier verzeichneten Eulen, mit Ausnahme ber besternten und ber pagodarum bes Frankfurter Museums habe ich im brittischen Museum in diesem Jahre untersucht, woben mich wieder mein hochgechter Freund G. R. Gray freundlichft unterstügte. Dieselbe gunftige Aufnahme wurde mir am Leydner Museum zu Theil und ich bedauere nur, daß meine Berhaltniffe es nur erlaubten, die für mich neuen Falken zu beschetzteit. Die für mich neuen Kalken zu bescheidtniffe in meine Arbeit sehlenden Gulen des Leydner Museum werde ich hoffentlich balb im Stande seyn, diesen einzuschalten.

Folgende Arten habe ich bis jest nicht untersucht; ben Befisern derselben wurde ich großen Dant schuldig son, wenn sie die Gefälligkeit haben wollten, diese mir mitzutheilen; ich glaube wohl, daß es sich von selbst versteht, daß ich alle Rosten der Bersendung tragen und daß ich dasur fiehe, daß alle Wögel in ber kurzesten Beit von mir untersucht und in dem nämlichen Bustand, wie ich sie empfange, wieder zurückgesandt werden,

Ben dieser Gelegenheit erkläre ich mich, im Fall die Koften bes Transports mir nicht zur Laft fellen, alle übersandten dubidfen Falken und Eulen zu bestimmen, woben ohne monographisches Studium häusig viele Stunden und Tage verloren geben, um sie schließlich doch mit einem Fragezeichen ober mit falschen Namen einzutragen und auszustellen.

1) ? (Glaucidium) phalænoides Daud., Vieill. Ois. d.Am. sept. pl. 15.

2) Surnia choucou Vaill. Ois. d'Afr. pl. 38.

3) S. nisuella Vaill. pl. 39.

4) Scops nudipes Vieill. pl. 22.

5) Scops manadensis Quoy et Gaimard.

6) Otus magicus S. Müller.

7) Syrnium leptogrammicam T., pl. col. 525.

8) Athene guteruhi S. Müller.

9) Athene Sonnerati Temm. col. 21.

10) Ninox Maugei Temm. col. 46., sive fusca Vieill. Enc. p. 1288.*

11) Syrnium nudipes Vieill., Ois. d'Am. sept. pl. 16.

Diese Urt gehort mahrscheinlich in die Rabe bes Subg. Ciccaba, welches ebenfalls nackte geschuppte Zeben hat. Sollte vielleicht bas nackte ber Tarfen burch schlechte Praparation entftanben sens? Das Exemplar ber Sammlung von Dufresne stammt aus St. Domingo.

Der nadte Theil biefer Tarfen ben Scops gymnopodus und ber Ketupa-Arten ift geschildert oder kornig geschuppt, mas ben biefer Urt nicht ber Fall ift.

Bufațe ju ben Falconidae von 3. Raup (3fis 1847. 616.)

Subg. Limnaëtus, Vig.

1) Spiziaetus Kieneri (Gerv.) Kaup.

Astur kieneri Gerv. Mag. de Zool. T. V. (1835.) pl. 35. Spiziastur kieneri Less., complém. de Buffon, T. VII. p. 89.

Diagnofe: Tarfe 62-72., Mittelzehe 43-47 Mm lang. Er fteht, wie ich bereits ichon ficher vermuthete, am nach: ften bem Spiziaëtus cirrhatus, allein ift fleiner als bas fleinste Individum von cirrhatus und unterscheibet sich burch langere Flügelspie, fürzere Tarfen und Mittelzehe und mehrsach gesbanderten Schwanze.

Bon oben fast schwarz mit Kupferglanz. Kehle und Oberbrust weiß; ins Rostfarbige übergebend, mit schwarzen Längsslecten. Die übrigen untern Theile rostroth mit schwarzen Schaftstrichen. Untere Schwanzbecke rostrothlich ohne Flecken. Schwanz mit 6 schwalen und einem breiten schwarzen Endbande.

Schnabel 23 M. m. Flügelspie 110. v. Mundwinkel 36. Tarfe 62. Deerflügel 215. Mittelzehe 43.

Oftindien.

In Sammlungen bis jest noch felten.

Bur Gruppe Urospizia des Genus Nisus.

Bey ber Species Nisus torquatus und ber kleineren Art: Nisus tricolor habe ich, indem ich ben englischen Auctoren: Bigors, Horsfield, G. Gran und Gould gefolgt bin, die Spinonymie vermengt; die Synonymie beider Arten muß auf folgende Beise corrigirt werden.

Nisus torquatus C. col. 43. (ad.)

Der mittlere Schwanzsperber

93 (juv.).

Astur cruentus Gould.

(Nisus tricolor (Vieill.), Kaup.
Falco macrodactylus Tem. (Rept.

Der fleine Schwangsperber ner Mufeum).

Accipiter torquatus? Vig. & Horsf. Lin., Tr. XV. (1827.) p. 128.**

* Diese Art soll burch Gen. Mauge von St. Domingo bem Pariser Museum überbracht werben sein. In Noransfurter Museum steht der Ninox boodbook unter ben Namen Maugei. Beite Urten seine sich ser in Amer Maugei. Beite Urten seine fich sehr abnlich. Ich sürchise eine Länderverwechslung. Ih dieses der Fall, so in Maugei und boodbook einerleh? welches zu bestätigen ober zu verwersn einer näheren Unterluchung verbehalten bleiben muß. Da alle Arze in bed Genus Ninox Auftralien (mit Ausnahme bes indischen soutellatus) angehören, so were es anfpallen, daß eine Art, so nach verwandt, in Amerika verkommen sollte. Möglich wäre es seboch, da in dem sübenmerikanlischen Genus Glaucidium auch eine indische Art, Brodiei verhanden ist.

** Leffon citirt irrig: Nisus australis Vig. et Horsf.

Big ors und Horsfield begiengen zuerst ben Fehler, die kleinere Art für die mittlere, Nisus torquatus, zu nehmen und ihnen sind alle neueren englischen Autoren und ich gefolgt. In ihrer Beschreibung sagen sie, daß das Mannchen 124 und das Weithehen 144" groß sep, was bep dem eigentlichen torquatus nie der Fall ift. Der wahre Nisus torquatus Cuv. pl. col. 43. i. 93. ist bedeutend größer, und das Mannchen erreicht eine Länge von 15" und unterscheidet sich durch seine größeren Dimensionen, allein verhältnismäßig viel kurzere Mittelzebe.

Der Nisus torquatus Cuv. findet sich nach Lefson und ben Notizen des Lephner Mufeums auch auf Timor und Bernate. Vieillot beschreibt eine Art unter dem Namen tricolor, welche 14 Schwanzbinden dat. Seine Angade, als hatte der Jardin des Plantes diese Art aus dem sudichen America erhalten, ist salfch; denn seine Beschreibung ist von der kleineren Art entnommen.

Bieillot beschreibt ferner einen Sparvius eirrocephalus, bey welchem er Neuholland als Vaterland angiebt; ich bin gewiß, daß auch diese Angabe irrig ist, und daß bieser Bogel nicht aus Neuholland stammt, welches Land allein Arten des Sutsgenus Urospizia mit einer sehr großen Angahl Schwanzbinden besigt. Nach den 3 weißen Schwanzbinden (und bemnach mit 4 schwarzen Binden) gehört dieser Bogel nicht zu Urospizia. Ich bin gewiß, daß sein Vaterland America ist, und daß Vieillot die örtlichen Angaben des neuhollandischen tricolor mit dem americanischen eierocephalus verwechselt hat, oder sich durch irrige Angaben tieß.

Bieillot eifirt Latham und fagt, bag biefer Gelehrte aus bem neuhollandischen Raubvogel eine Barietat bes gemeinen

Grerbers gemacht habe.

Ich habe im Augenblick bie Suppl. Latham's nicht zur hand, allein soviel kann ich bemerken, bag Bieillot's Beschreibung des cirrocephalus einem alten Mannchen des Nisus suscus entonnen ift.

In die Gruppe Urospizia gehört noch eine fur mich neue Art, welche ich auf meiner diefischrigen Reise nach London im Leponer Museum gesehen habe. herr Temmind hatte die Gute mir zu erlauben, sie zu untersuchen und zu beschreiben.

Nisus (Urospizia) hiogaster Müll. In den Berhandl ber Lander= und Bolferk.

Epervier oceania Astr. et Zelée pl. 2. fig. 1.

Diag.: Alle unteren Theile einfarbig roftroth und nur an ben Seitenfebern auf weißlichem Grunde versteckte Binben. Der lange Schwanz zeigt kaum Spuren von Binben, die sicher auf bem noch nicht bekannten Jugenbliebe sehr beutlich find.

Amboina. Er fieht bem torquatus febr abnlich.

 Bufage ju bem Genus Astur.

In ber Diagn. Des Subgenus Lophospizia muß ber Character: "hintertopf mit kurger holle gestrichen werben, indem die kurgen Bopffedern das Artkennzeichen ibes anfänglichen Appus (Astur trivirgatus), meines Subgenus Lophospizia abzilbt, und bie beiden neuen Arten dieser Gruppe diesen Character nicht besiehen.

Astur trinotatus Temm. Leydener Mus.

Diagn.: Dhne Bopf; 3-4 weiße Binben auf ben Innenfahnen bes Schwanges.

Beichteibung: Altes Beibchen. Aschgrau — Scheitel und Rucken am dunkelsten, Kehle am hellsten; alle unteren Theile weinroth. Schulterbecke mit versteckten weisen Recken. Untere Uchself-dern blendend weiß. Innere Schwingen an der Wurzel weiß, einen Spiegel bildend, gegen die Spige hin mit 4-6 schwarzen Vinden. Schwanz schwarz mit weißer Murzel und dere Wit von einander absiehenden weißen Vinden auf den Innensahnen, die auf den mittleren Federn als goße, runde weiße Recken auf der oberen Seite durchleuchten; die schwarze Endbinde mit weißlichem Saum an den Innensahnen. Obere Schwanzbecke an der Wurzel weiß, an den Spisen aschgrau.

Der junge Bogel roftroth mit bunklen Schaftflecken und Spigen auf den oberen Theilen. Die Schwingen an der Burgel weiß, roftgelblich angeflogen mit gegen 6 schmaken schwazzen Binden; untere Theile rostgelblich weiß mit schwazzbraunen Schaftstreisen. Der Schwanz mit 4 weißen Binden auf den Innenfahnen. Die außeren an der Lußenfahne rostroth und an der ersten mit Spuren von Binden nacht bem Schaft.

Astur griseiceps Temm. Leydener Mus.

Diagn .: Ruden, Flugel und Schwang rothbraun.

Befchreibung: Kopf hellaschgrau mit zuweilen dunkel gefaumten Febern — Reble, wie beim trivirgatus, weiß schwarzs begrenzt mit schwarzen Langestreifen in ber Mitte. Alle unteren Theile weiß mit schwarzen Langeschaftstrichen. Sofen weiß, schwarz quer gebanbert. Ruden, Flügel und Schwanz rothbraun; obere Schwanzbede einfarbig. Schwanz mit 4 schwarzen Querbinben; außere fast einfarbig. Innere Achselfebern weiß mit einzelnen schwarzen Beecken. Schwingen mit 2—5 unbestimmten, schwarzen Querbinben.

Der junge Bogel (M.) oben febr zierlich an ben Spiten und Borben ber Febern rofigelb gestedt. Fleden bes Unterebrpers rofibraunlich mit schwarzen Schäften. — hosen salt weiß mit runden schwarzen Rieden. Schwanz mit 5 schwarzen Duer

binden.

Maturhiftorife Tideffrift,

ubgiv. af H. Kröper. Neue Reihe. Bb. I. H. 3. Mit 2 K. T. Kopenh. 1844. (Heft 1. 2. 3fis 1848. S. 421.)

1) S. 213 - 282. Ichthpologifche Bentrage von Rroper.

1. Oplegnathus fasciatus Kr.

Bon biefer neuen Art ber von Richarbson (Ann. and Magaz. of Nat. Hist.) benannten Gattung, welche mit bem Sabitus eines Chaetodon bie Zahnbildung eines Scarns verbindet, wurde im Apr. 1841. ein Er. neben ber kleinen Insel

Musmeffungen beffelben.

Totallange 82"; größte Sohe (über ber Burgel ber Bauch= floffe ober dem Unfange der Ufterfloffe 312", Sohe des Ropfs uber ber Mitte bes Muges 21 ", großte Dice (uber bem Riemenbedel) 13". Dide vor ber Burgel ber Schwangfloffe 3", Umfang über ber Burgel ber Brufifloffe 9", Lange bes Ropfs (von ber Schnaugenspige bis jum Sinterrande bes Riemenbeckels) 232", Bobe bes aufgesperrten Maules 1", Breite beffelben 7", Entfernung ber Schnaugenspihe vom vordern Rande der Rafenlocher 91", Entfernung bes vorbern vom hintern Rafen= loche, 1", bes lettern vom Muge 1", ber Schnaugenfpige vom pordern Rand bes Muges 112", Langeburchichnitt bes Muges 63", Sobendurchschnitt beffelben 6", Entfernung bes untern Mugenrandes vom untern Rande des Borfiemendedeis 121", ber vorberen Dafenlocher von einander 51.", ber hint. D. von einander 7", ber Augen von einander 91.", ber Schnaugenfpibe vom vordern Rand der Rudenfloffe 31", Lange ber Ru= denfloffe (nicht nach ber Rrummung, fonbern nach gerader Linie gemeffen) 4", bes von Stadelftrablen gebildeten Theils 23", bes von weichen Strahlen gebilbeten 2,12", größte Bohe bes erftern Theils 3", bes lettern 11", Entfernung ber Burgel ber Rudenfl. vom Ende bes Schwanges (nicht der Schwangfleffe) 1,12", vom Unfange ber Schwangfloffe an ber Seite 9", Lange ber Bruft= floffe 21", Breite berfelben an ber Burgel 8", Enfernung ber Schnaugenspige von ber Wurgel ber Bruftfloffe an der Geite 3", Lange ber Bruftfloffe 19", Entfernung ber Burgel ber Bfl. (mitten zwischen den Bfl.) vom Ufter 16", bes hintern Ranbes bes Ufters vom Unfange ber Ufterfloffe 4", Lange ber Ufterfloffe 22", großte Sohe berfelben 16", Entfernung der Ufterfloffe vom Ende bes Schwanzes 13", vom Unfange ber Schwangfloffe an ber Seite 9", Br. bes Schwanges vor ber Burgel ber Schwangfloffe 13", Lange berfelben in ber Mitte 16 ".

Grundfarbe fcmarg ober fehr dunkel braunschwarg, unter bem Bauche von ber Symphofe ber Riemen bis jum Unfange ber Ufterfloffe ift bie Karbe bell (weifgelb, mit ichmarggrau überflogen). Un ben Seiten wird bie ichwarze Farbe von 5 breiten, hellen, fentrechten und alfo parallelen Bandern unterbrochen, beren medifelfeitiger Ubftand etwa gleich groß ift, und beren eine über ben Ropf hinter bas Muge geht. 3 find auf bem Rorper felbit; bas Ifte fteigt vom Borbertheile ber Rudenfloffe (zwifchen Iftem und 5tem Stachelftrahl) bicht hinter ber Burgel ber Bruftfloffe bis nach ben Bauchfloffen binab; bas 2te vom hintern, aus Stachelftrablen beftebenben Theile ber Rudenfloffe (zwifchen bem 9 ten Stachelftrable und bem erften weichen) nach bem Bauche binab, mo es vorn ben vorb. Rand bes Uftere, binten ben 3ten Stachelftrabl ber Ufterfloffe erreicht; bas 3te läuft zwifden bem hintern, articulirten Theile ber Ruden= und Ufterfloffe und ift etwas ichmaler, als die 2 vorigen. Das allerhinterfte Band ift bagegen bas breitefte; es verbreitet fich vom letten Theile bes Schwanges bis uber einen großen Theil ber Schwangfloffe. Die Banber find jeboch nicht einfarbig, fonbern befigen eine Mifchung ber beim Bauche er= wahnten fcmubiggelben Farbe und ber allgemeinen fcmarg= braunen Grundfarbe, welche eine Marmorierung mit einander bilben, ober genauer, ben Bandern ein gemaffertes Unfeben geben. Die Floffen find von ber bunteln Farbe bes Rorpers, in fo fern fich die Bander nicht uber fie verbreiten, welches in= deffen bep ber Ruden=, Ufter= und Schwangfloffe geschieht,

bie Bauchfloffen nehmen an ber untern Flache gegen bie Burgel bie helle Farbe bes Bauche an.

Form febr boch und gusammengebrudt, ftellt ein breites Dodl vor, welches gegen ben Schwang etwas fpigiger gulauft, und beffen Regelmäßigfeit vorn abgebrochen wird, wenn gleich nur in febr grringem Grade, burch bie Borragung bes Mun: bes. In Korm und gangem aufern Unsehen nabert fich biefer Rifch auffallend ber Kamilie ber Squamipennes. Ropf febr bedeutend in fchrager Richtung auf = und nieberfteigend; fein porderer oberer und vorderer unterer, Rand ftogen etwa unter einem rechten Winkel gufammen, fo auch der hintere obere und bintere untere Rand; Stirn = und Unterflache gegen bie Geiten bin abgerundet, Seitenflachen fenfrecht. Mund ein wenig, wie ein Schnabel, vorftebend, geschloffen ift die Mund fpalte fenfrecht. Rachen flein, aufgesperrt fast boppett fo boch, als breit, nur febr menig vorschiebbar wegen Rurge und geringer Beweglichkeit ber Upophyse ber Bwifchentieferknochen. Lippen giemlich bunn, die Bahne nicht gang verbergent, felbft ben vollig gefchloffenem Munbe. Dberlippe hinten von ter Stirn burch eine tiefe, halbereisformige Furche gefchieden. 3 mifchen= und Unterfieferenochen, fo viel an bem unverlegten Erempl. ju feben ift, gang wie ben Scarus. Go auch bas Babn= verhalten auf biefen Rnochen, bestehend aus mehreren Reihen fleiner, flacher, bichtftehender, aufgewachfener Platten. Muf bem hintern Theile ber Unterflache ber Zwifchenkieferbeine 2 Paar vorragende, ftumpf abgerundete Bahne ober Bahnhocker, bas eine ein wenig meiter nach vorn und enger benfammen, bas andere ein wenig weiter gurud und getrennt. Sonft feine Bahne, Die auf ben Schlundenochen ausgenommen. Diefe haben Rafpelgahne; die ben Scari fo eigenthumlichen Knochenplatten fehlen bier. Um Dbertiefer ein febr bunnes Gaumen fegel, und ein entsprechendes am Unterfiefer. Die Dberfieferfno: chen merben nach bem Ende zu breiter, ruderblattahnlich. Bunge conver, breit, boch nach vorn jugefpist, vom Boben bes Unterfiefere nur menig gefondert. Rafenlocher bem Muge nabe, fleine, freisrunde Deffnungen, etwa gleich groß; porderes an ber außeren Geite mit fleinem, jugefpistem Saut= lappen, welcher bem bintern Dagre, welches etwa gwifchen bem vordern und bem Mugenrande, fehlt, Mugen mittelgroß, boch fibend, falt freisrund. Borberer Mugenknochen icheint groß und breit ju fenn, wie ben Scarus. Borfiemenbedel hoch, fein binterer Rand lothrecht binabfteigend; fich mit bem untern unter einem rechten, jedoch abgerundeten Binkel vereinigend. Sinterer und jum großen Theile auch unterer Rand feinfage= gahnig. Riemenbedelft ud hoch, aber furg, unregelmäßig vieredig, hinterer Rand mit flach halbmondformigem Musfchnitte und unter biefem mit fleinem, vorragenbem Stachel. Unter= fiemenbedel legt fich wie eine fchmale Borte lange bem untern bintern Rande bes Riemenbedelftuds. 3mifchenfie: menbedel frumm, fart, icheint auch eine nicht unbedeutende Grofe zu haben, wird aber zum Theile vom Borfiemenbeckel bebectt. Schulterapparat ohne Bewaffnung. Riemen= ftrablen 5, flach, bunn, fabelformig; ber lette ziemlich flein und ichmer zu beobachten. Riemenoffnungen groß, weits gespalten, boch ziemlich lothrecht ober fich nicht weit nach unten porftredend. 4 boppelte, vollkommene und freie Riemen nebft einer Rebenfieme an ber inneren Geite bes Riemenbedels.

Rückenlinie ftart gebogen, am ftarkften vorn; Bauchlinie bas gegen vom hinteren Ranbe bes Riemenbedels bis zum Anfang ber Afterfloffe fast horizontal und barauf fehr schräge zum Enbe ber Ufterfloffe binanfteigend; banach aber wird bie Schrage unbebeutenb. Rudenfl. etwas uber bem Ende bes erften Drit= tels ber Totallange, gerade über ber Burgel ber Bauchfloffen, aber ein menig hinter bem bintern Rande bes Riemenbectels an= fangend. Stachelftrablen febr lang und fpigig, faft drepfeitig, 11 an ber Bahl, ber vorberfte ber furgefte. Bom Iften bis jum 4ten Die Lange allmählich zunehmend (Ifter etwa 21", 4ter 9" 1.), 5ter, 6ter, 7ter gleich lang, wenig langer als 4ter; folgende abnehmend, boch fo, bag ber lette mit den gegliederten. Strahlen bicht verbundener wenigstene doppelt fo lang, ale Ifter Stachelftr. Ifter geglieb. Str. uber boppelt fo lang, als letter Stachelftrahl; Ster und 4ter bie langften; folgende ftufenweise abnehmend, fo daß der lette (16te) bem letten Stachelftr. etwa gleich, ober fogar ein wenig furger; Ifter gegliederter Strahl einfach gefpalten, folgende fich ftarter verzweigend und bufchelformig mer-1fter 3 ober 4 Stachelftr. fonnen, lothrecht aufgerichtet werden (Ifter felbst ein wenig nach vorn); folgende aber fo fcbrag geftellt, bag fie nicht vertifal aufzurichten find, welches auch von allen weichen Strahlen gilt. Bruft floffen ausgebreitet, fo breit ober ein wenig breiter ale lang, haben 17 Str., Ster ber langfte, 2ter viel langer als Ifter, boch nicht boppelt fo lang, 5ter uber boppelt fo lang als Ifter, letter faum halb fo lang als Ifter. Ifter und 2ter einfach, folgende ftart verzweigt. Bindehaut ziemlich bunn und burchfichtig. Bauch = floffe hinter Bruftfloffe und gerade unter dem Unfange der Rudenfloffe entfaltet, ziemlich bedeutend breit; Ifter Str. ein febr ftarter und ziemlich großer Stachelftr., 2ter einfach gefpalten, fast boppelt fo lang als Ifter, folgende 4 ftart ver= zweigt, 3ter langfter. Spige ber Bauchfloffe uber ben bint. Rand bes Ufters hinmegreichend. Ufter ziemlich flein, freisfor= mig, bicht hinter ihm die ebenfalls freisformige Befchlechteoff= nung. Ufterfloffe fangt etwa unter bem letten Stachelftr. ber Rudenfloffe an und hort gang wenig vor bem Schluffe ber lettern auf. Ihre 3 Stachelftrahlen furg, aber febr ftart (1fter etwa 4", 2ter und 3ter 6" lang), 1fter und 2ter weit von einander getrennt, 2ter und 3ter an der Burgel gufammenfto= Bend, übrigens aber, megen ber fchragen Stellung bes lettern getrennt. Die weichen Str. 12 an der Bahl, bis auf ben Iften febr fart verzweigt, 2ter langfter, nicht viel langer ale Ifter, aber faft brenmal langer ale bie Stachelftrahlen, letter etwa fo lang wie 2ter Stachelftrabl. Schwangfloffe mittellang, fehr breit, breiter am Enbe ale an ber Burgel, binten faft ge= rade ober nur febr fchmach eingebogen, geht gum Theil an bie Schmangfeiten, fowohl oben ale unten, hinauf. Muger 17 langeren Strablen in ber Mitte, 9 furge oben, 8 unten; mittlere 8 febr fart verzweigt; ben ben folgenden nimmt bieg ab, bis Die außersten, wie gewohnlich, einfach werben.

Schuppen bedecken, außer dem Körper, den größten Theil bes Kopfs, so daß nur ein schmaler Ring um das Auge und was vor dessen Borderrande liegt, nacht bleidt. Auch die Flossen, besonders die verticalen, sind auf eine große Strecke von Schuppen eingehüllt, welches, da sie zugleich dick und fleischig sind, die Unterluchung ihrer Beschaffenheit schwierig macht. Die Schuppen sind tlein und daher zahlreich. Zwischen Mücken und Seitenlinie stehen etwa 25, zwischen Seiten= und Bauchslinie etwa 60 Reihen. Länge der größten Schuppe von 1", Br. sast eben so viel. Sch. auf dem Körper nicht regelmäßig viereckig oder quadratisch, mit ziemlich scharfen Winkeln; die concentrischen Streisen sind verges Anzabl (13—14), und sassen nur wie ein breiter Kand die Schuppen

ein, wogegen ein großer Plat in beren Mitte ganz ohne sie ist. Sputen eines Radpers zeigen sich nur am vorbern Drittel ober Biertel ber Sch.; Strablen besselben faum über 12. Hinterrand ber Sch. mit Dornen, welche urfprünglich in nicht geringer Anzahl (etwa 20), meistens aber zum allergrößten Theil ober sogne ganz abgebrochen sind. Sch. auf bem Kopfe und ben Rlossen viel kleiner, als auf bem Körper, unregelmäßig, langgestreckt ober oval, und mit geringeren Sputen von Dornen.

Seitentinie ungefahr parallet mit ber Krummung bes Rudens bis jum Ende ber Rudenfloffe, barauf borigontal, bis fie fich an ber Schwangfloffe verliert. Wo fie fich am ftaktften krummt, fieht sie von ber Bauchlinie über doppelt so weit, als

von der Rückenlinie ab.

Bauchhaut mit schwarzem Ueberzuge. Darmcanal ganz unter großen Fettmassen verstedt, nach beren Wegnahme et mehrere Viegungen zeigte; ausgestreckt war er, ben Magen mitgerechnet, 11" lang. Speiserobre dunn und häuticht; Magen etwas bicker, klein, innen mit 10 Längssalten; um ben Pförtner 10 Blindbarme von ziemlich verschiedener Größe. Zeugungsorgane nicht entwickelt. Leber verhätnismäßig sehr klein, ganz ober fast ganz in ber linken Seite liegend. Schwimmbl. groß, quer über ben obern Theil der Bauchhöhle angehestet und diesen ganz bedeckend.

Im Magen und Darme glaube ich Spuren von Burmern und ben Robren gefunden zu haben, in benen sie eingeschloffen gewesen waren. Uebrigens war die Masse so fein zermalmt, daß ich nichts bestimmtes barüber zu behaupten wage.

(Bgt. Richardfon's furge Angabe über feinen Oplegnathus.)

Ich follte meinen, daß der Ausbruck in R.'s Angabe von feinem Opl. Conwail, corpus crassum, und so auch die für die Mickenstosse angegebene Strahlenzahl zu einer Unterscheibung von meiner Art berechtigte. Hate R.'s Fisch eine so hohe und zusammengedrückte Form gehabt, wie der mir vorliegende, so würde die auffallende Achnischeit mit den Squamipennes ohne Zweisel Eindruck auf ihn gemacht haben. Bis auf weiter schlage ich die solgende Diagnose vor für den

Oplegnathus fasciatus: O. altissimus; valde compressus; altitudo dimidiam fere aequat piscis longitudinem crassitudinemque ter ad minus superat. Caput quarta longitudinis parte parum majus. Color nigricans, fasciis luteis transversis verticalibus 5. Numerus radiorum

Pinnae dors. $\frac{11}{16}$, pect. 17, ventr. $\frac{1}{5}$, an. $\frac{3}{12}$, caud. $\frac{9}{17}$

Der Gattungscharacter konnte fo gefaßt werden: Oplegnathus (beffer Hoplognathus, als von δπλον und γνάθος).

Corpus ellipticum. Mandibulae modo Scarorum dentes incorporatos gerentes; ossa vero pharyngea dentes acerosos. Labium superius basi profunde sulcatum. Operculum osseum postice sinuatum. Dorsum monopterygium. Costae branchiostegae 5. Pinnae ventr. post pectorales sitae, radiis 5 ramosis et uno aculeato sustentatae. Radii aculeati pinnarum dorsi anique fortes. Linea lateralis non interrupta. Squamae minutae ciliatae, non corpus modo, sed caput usque ad oculos magnamque pinnarum partem tegentes. Intestinum corpore longius. Ventriculus multis instructus coecis. Vesica aërea maxima.

Richardfon betrachtet es als ausgemacht, bag fein Opl. Conw. ein Scaroid fen. Dieg muß aber, nach obiger Befchreis bung, wenigstens fehr problematifch werben. Wenn namlich cingia und allein bas Bahnverhalten in den Kinnladen abgerechnet wird, fo ift ber von mir untersuchte Gifch in jeder andern Sinficht ein volltommener Squamipennis: in der fehr hohen und fehr gufammengebruchten Rorperform, der Fleischigfeit u. Schup= venbededung der Floffen, der Beschaffenheit der fehr fleinen und bewimperten Schuppen, in dem Berhalten ber Schlundenochen und ihrer Bahne, der Lange des Darmcanals und den gable reichen Blinddarmen, ber ununterbrochenen Geitenlinie, der Be-Schaffenheit der Riemen, ja felbit in ber Strablengahl ber Floffen, und in der Art und Weife, auf welche die Farben gur Bildung von Querbandern vertheilt find. Ich mochte beghalb annehmen, bag weit überwiegende Grunde vorhanden fepen, bie Battung Oplegnathus lieber mit ben fcuppenfloffigen Fifchen als mit ben Papagepfifchen (Scaroidei) jufammen ju ftellen.

2. Agriopus alboguttatus Kr.

Ein einziges Eremplar wurde ben der oben genannten Infel

Can Lorengo gefangen.

Farbe bes feischen Fisches kohlschwarz, hier und da mit mildweißen Fleckden überstreut; von solden standen einige an dem Mundwinkeln, ein kleines hinter dem Auge, ein anderes, ziemlich großes, über dem Riemenbecksstücke, 10 auf der Wurzel jeder Bruffflosse, o auch verschiedene auf den Bauchslossen und das dem vordersten Theile der Rückenkosse, einst oder 2 febr kleine und wenig deutliche an den Seiten des Fisches. (In Weinzeit ist die schwarze Farbe etwas ausgebleicht und braunlich geworden; die weißen Flecken aber haben sich gut ershatten.)

Rorper mit einer großen Menge fehr kleiner, spigiger, rudwatts gerichteter Dornen von born- und enochenartiger Subftanz bebeckt, welche die Oberfläche rauh anfühlen laffen. Diefer Umftand scheint allein bingureichen, um biese Urt von Agr. peruvianus Cuv, et Val. zu unterscheiben.

Musmeffungen.

Totallange 30", großte Sohe (ungefahr über ben hintern Rand bes Riemendedelftudes) 10", Sohe vor ber Burgel ber Schwangflofie 21", größte Dide (über dem Anochenkamme der Schulterblatter) 4", Lange bes Ropfes bis jum bintern Rande bes Riemenbedels 91", von ber Schnaugenspige bis jum por= bern Rande des Muges 3", Langeburchschnitt bes Muges 21", von der Schnaugenspige bis jum Unfang der Rudenfloffe b", Lange ber Rudenfloffe 173", bes von Stachelftrablen gebilbeten Theile 13", des von weichen Strahlen gebilbeten 5", Ent= fernung ber Rudenfloffe von ber Burgel ber Schwangfloffe 3", Sohe bes 4ten Stachelftrahle der Rudenfloffe 71", bes 4ten weichen Strahls bafelbft 5", Lange ber Brufificffe 8", Breite berfelben an ber Burgel 13", Lange ber Bauchfloffe 63", Entfernung ber Schnaugenfpige vom Unfang ber Ufterfloffe 16", Lange ber Ufterfloffe 4'", größte Bobe berfelben 5", Entfernung ber Ufterfloffe von der Burgel ber Schwangfloffe 6", Lange ber Schwangfloffe 51".

Form ftart jusammengebrudt. Auf ber Schnauge ein Paar tleiner, fpigiger, iothrechter Dornen etwa mitten zwischen Schnausgenspige und Augenhohle; ein anderes Paar auf ber Stienfläche bicht vor bem Auge, und bie Kamme, welche zwischen den Augen cher auf bem obern Rande ber Augenhöhle hervortreten, endigen

ebenfalls nach hinten mit einem Paar Dornen, welche jeboch weit dider und flumpfer, ale bie vorigen find. Rudenfloffe, bestehend aus 16 Stachel = und 12 weichen Strahlen, fangt ungefahr uber bem hintern Rande ber Mugenhohle an; 4 erfte Strabien febr fart, frumm, 4ter ber langfte von allen Strablen, bie folgenden bleiben gerade und nehmen fowohl an Starte als Lange ab; Ifter Stachelftrahl über halb fo lang, als 4ter, letter etwa 3mal in ber Lange bes 4ten enthalten. 1fter weicher Strahl viel langer, als letter Stachelftrahl, 4ter ober 5ter Stachel= ftrahl ber langfte; alle Strahlen einfach, außer dem letten, bis gur Burgel gefpaltenen. Bruftfloffen febr fchmal, beftebenb aus 8 einfachen Strahlen; 2te- 5te Die langften. Bauch= floffen etwas hinter ben Bruftfloffen angeheftet, boch beren Spipe nicht erreichend; Stachelftrahl groß und fart (feine Lange beträgt über 3 ber gange ber 3 erften weichen Strahlen, welche unter fich etwa gleich lang und die langsten find). Borberer Rand ber Ufterfloffe etwa unter bem Unfange bes weichen Theils ber Rudenfloffe, ift hoher, als lang, und befteht aus einem fleinen Stachelftrahl und 8 einfachen weichen Strahlen. Schwangfloffe faft gerabe abgeschnitten, ober boch nur un= bedeutend eingeschnitten, indem ein Paar ber mittleren Strablen ein wenig furger, ale bie ihnen junachft liegenben, ift; 11 Strab= len außer den furgen an ben Geiten. Geitenlinie ungefahr bei 3 der Korperhohe anfangend, nabert fich allmablig mehr und mehr ber Rudenlinie (biefe neigt fich namlich, mabrent jene ge= rabe fortlauft) und icheint am Schwange, eine Strecke por ber Burgel ber Schwangfloffe zu verschwinden.

Diefe Urt kann vielleicht fo biagnofticiert werben:

Agriopus alboguttatus. A. niger, guttulis capitis, pinnar. peet., abdom. etc. lacteis; papillulis plurimis corporis corneis minutissimis, tribusque aculeorum capitis paribus, 1mo rostrali, 2do anteorbitali, 3tio postorbitali. Altitudo piscis 3tiam longitudinis partem aequat, longitudinemque capitis parum superat; pinnae pectorales 4ta longitudinis parte majores, pinnaque anali 2plo ferme longiores. Numerus radiorum p. dors. 16, pect. 8, ventr. ½, anal. ½, caud. 11.

Die Unvollständigkeit der Beschreibung des Agr. peruvianus Cuv. et Val. erlaubt mit nicht, irgend eine ganze, vergleichende Diagnose von demselben aufzustellen. Indessen scheint das hervorheben der solgenden Puncte fur's Erste hinreichend zu fenn:

A. peruv. viridis, guttulis oblongis nigricantibus; cute laevi, unico aculeorum capitis pari anteorbitali. —
— Num. rad. p. dors. \(\frac{1}{8} \), anal. \(\frac{1}{2} \).

3. Carelophus Stroemii (Gunellus Stroemii Cuv. et Val.)

Ich werbe fuchen, im Folgenben bie Unvollständigkeit in ber Kenntnis tes Blennius Galerita ber norbischen Fauniffen und bie aus ihr folgende Verwirrung in ber Spnonnymie dieses Fisches, auf welche ich schon in dieser Zeitschrift; I., 372, (Jis, 1841, S. 24) ausmerksam gemacht habe, aufzuheben.

Form langgefredt und ftart jufammengedruckt, boch weniger, ale bei ben Gunellen.

Farbe gelbbraun und schwarzbraun marmoriet, bunfler auf Rucken und Kopf, beller gegen ben Bauch; Pupille schwarzblau, hornhaut broncefarbig.

Musmeffungen.

Totallange, Mannchen 631,", Weibchen 72", größte Sobe

3fis 1848. peft. 10.

(etwa uber bem hintern Ranbe ber Bruftfloffe) Mannchen 10", Weibchen 12", Sobe über bem Raden, Mannchen 8", Weib= chen 9%", Bobe vor ber Burgel ber Schwangfloffe, Mann-chen 3%", Beibchen 4", großte Dice (uber bem Bortiemenbedel), Mannchen 7", Beibden 7", Dide uber bem Ufter, Mannchen 43", Beibchen 6", vor ber Burgel ber Schwangfloffe, Mannchen faum 1", Beibchen 1", Entfernung ber Unterfieferfpipe vom hintern Rande bes Riemenbedels, Mann= chen 11", Weibchen 121", berfelben vom Nacken, Mannchen 81", Beiben 9", ber Schnaugenfpige vom verdern Rande bes Auges, Mannchen 2", Beibden 22", berfeiben von ben Rafenlocherrohren, Mannchen etwa 1", Beibden 13", ber lebtern vom Mugenrande, Mannchen gegen 1", Beibchen 1", berfelben von einander, Mannchen 13", Beibchen 12", Lange ber Nasenlocherrohren, Mannchen 13", Beibchen 1", bes Auges Langeburchmeffer, Mannchen 23", Beibchen 31", Sohenburch= meffer, Mannchen 21", Weibchen 22", Entfernung ber vor-beren Augenfaben von ber Schnauzenspige, Mannchen 21", Beibchen 3", ihre Lange, Mannchen 3", Beibchen 1", ihr wechselseitiger Abstand, Mannchen 4", Beibchen 2", ihre Entfernung von ben hinteren Mugenfaben, Mannchen 11", Beib: chen 14", Lange ber lehteren, Mannchen 21", Beiben 31", Breite ber Stirn zwischen ben Augenhohlen, Mannchen 3", Beibchen 11'", ungefahre Sohe bes aufgesperrten Rachens, Mannchen 5", Weibchen 5", Lange ber Oberfieferknochen, Mannchen 4", Weibchen 4", Lange ber Aeste ber Unterkiefer, Mannchen 5", Weibchen 54", Entfernung ber Spige bes Unterfiefers vom Unfange ber Rudenfloffe, Mannchen 11", Beiben 12", Lange ber Rudenfloffe, Mannchen 46", Beib= chen 54", großte Sohe berfelben, Mannchen 3", Beibden 44", Lange ber größten Strablen ber Rudenfloffe, Mannchen 41.", Beibchen 43", Lange ber Bruftfloffe, Mannchen 9", Beib= chen 10", Breite berfelben an ber Burgel, Mannchen 33", Beibchen 53", Entfernung ber Spipe bes Unterfiefers von ber Burgel ber Bauchfloffe, Mannchen 12", Beibchen 10", Lange ber lettern, Mannchen 31", Beibchen 41", Entfernung von ber Spige bes Unterfiefere vom vordern Rande bes Ufters, Mann= den 241'", Weibchen 241", Durchmeffer bes lettern, Mann= chen 1", Beibchen 1", Lange ber Ufterfloffe, Mannchen 34", Beibchen 36", grofte Sohe berfelben; Mannchen 3", Beibchen 4", Lange ber größten Strahlen berfelben, Dannchen 43", Beibchen 43", Lange ber Schwanzfloffe, Mannchen 7", Beibchen 8".

Ropf flein, gewiffermagen bachformig; Stirn namlich febr fcmal (von ber Schnaugenfpige bis jum hintern Rand ber Mugen fogar fast fcharf, hinter ben Mugen bagegen breiter und flacher), Seitenflachen bagegen in ber Richtung nach unten frark Stirnflache ungefähr horizontal, oder boch nur Schwach bis zum vordern Rande bes Muges abgefchragt, wonach bie breite und ftumpfe, febr furge Schnauge in fteiler Schrage hinabsteigt. Unterflache bes Ropfs, welche bem jufolge, mas oben von der Ropfform gefagt ward, breit wird, ift zugleich flach, fteigt aber zur Schnaugenspige mit ftarter Schrage binan. Rachen ziemlich flein, schrage aufsteigend, wodurch ber Unterfiefer bei gefchloffenem Munbe ein wenig bor bem Dberfiefer vorragt. Bahne, angebracht in einer Reihe auf ben Bwifchen= fiefer= und Unterfieferbeinen, fehr flein, cylindrifch oder etwas fonisch, fteben lothrecht, febr bicht an einander, find an Bahl bebeutend; im Unterfiefer gablte ich etwa 80. Reine Bahne auf Pflugschaars oder Gaumenbeinen. Dicht hinter ben Bahnen bes

Unterfiefere ein ziemlich großer Sautvorhang. Bunge febr flach und fast gar nicht vom Unterfiefer gefondert. Farbe ber Mundhohle weiß. Lippen hautig, aber groß; Bwifdentieferbeine mit fehr furger und fast unbeweglicher Apophofe, oben breiter, ale unten. Dberfieferbeine, etwa bis unter Die Mitte bes Muges reichend, bagegen unten breiter, als oben. Rafentocher etwa mitten zwischen Schnaugenspige und Mugenhoble, treten als ein Paar ziemlich langer Sautrobren vor, welche von einander burch einen nicht unbedeutenden Brifchenraum getrennt find. 218 1ftes Paar Rafenlocher tonnte vielleicht ein Paar fleiner, freisrunder Deffnungen betrachtet werden, welche bicht bor ben Sautrohren in etwas geringerem Abstande von einander fteben; boch ift zu bemerken, bag biefe Deffnungen weder in Form, Grofe und übrigen Beschaffenheit von einer Menge anderer Deffnungen verschieden zu fenn scheinen, welche einen Rreis um jede Augenhohle (etwa 10 fur jede) bilben. Mugen groß, langer ale boch, liegen mit bem obern Rande in der Stirnflache, convergieren in Folge der Ropfform oben und vorn, divergieren alfo anscheinend unten und hinten, oben febr wenig von einander entfernt; ihre Lange ift etwa ber Entfernung ihres hintern Randes vom Nachen gleich, aber großer, als die Entfernung ihres vordern Randes von der Schnaugenfpige. Bom obern Rande bes Muges geben an ber Stirnflache 2 Paar lothrechte Sautlappen ober Sorner aus; bas vordere Paar, weit fleiner, ale bas hintere, fteht etwa in einer Linie mit dem vordern Rande des Muges, ift an ber Burgel ziemlich bid, fpist fich gegen bas Enbe ju und theilt fich in einige fleine Kafern; bas andere, langere Daar geht ungefahr über bem letten Drittel bes Langeburchschnitts bes Muges berpor, ift zusammengebruckt, am Ende breiter, als an ber Burgel, und ebenfalls in verschiedene unregelmäßige Lappchen ober Fafern Binter Diesem Paare fteht ein ovaler Rreis von 9-10 ungemein fleinen, etwas fonischen Sautfafern, welche in ihrer Mitte eine unbedeutend großere einfdließen. Sinter Diefen findet fich wieder eine Querlinie von Schleimoffnungen, und auf dem porderften, ichuppenlofen Theile bes Ruckens einige febr fleine margenartige Rnotchen. Bangen, wie bei ben Blennien im allgemeinen, ziemlich groß und fart angeschwollen, fo baß bie größte Dice bes Rorpers ungefahr durch fie hindurchgeht. Riemenbedelapparat flein; bie einzelnen Stude treten wegen ber biden Sautbefleidung ohne Diffection nicht deutlich bervor. Riemendedel verlangert fich nach hinten in einen ftumpf abgerundeten Sautlappen, und über ihm fteht eine andere abnliche, aber ein wenig großere und eigenthumlich gefaltete Sautverlängerung. Riemenfpalten bedeutend lang (vom obern Rande bes Riemenbedelftude bis gur Bauchflache), aber nicht geräumig, ba fie unten nicht von ber Gurgel gefonbert find. Riemenstrablen 6. Riemenbogen 4 freie Paare, alle mit doppelter Reihe Riemenblatter. Gine fleine Deben = fieme.

Rudenfloffe besteht aus lauter Stachelstrahlen, fangt über bem hintern Rande bes Riemenbeckels an und hort zwar undebettend entfernt von der Schwanzssoffle auf; aber eine Haut vereinigt sie boch mit deren Mutzel. Ihre größte Hohe, welche ungefahr gegen ihre Mitte bin fallt, geht auf's genauste 3mal in die größte Hohe bes Rörpers. Ihre verbindende haut reicht salt wum Ende der dinnen, besondere spissen, ein wenig krummen, rudwatel gebogenen, dichtstehenden Stachelstahlen, so daß bie vorragenden Spisen salt gleichsam eine Sage bilden; über ein Paar der ersten Strahlen indessen verlangert sich die

Bindehaut wie ein fleiner Lappen. Letter Strahl furgeffer. Bruftfloffe furg, an ber Burgel breit, am Ende abgerundet; 7ter und 8ter Strabl die langften, ber lette ber furgefte; Strablen fammtlich am Enbe gespalten, die meiften fogar bop= pelt. Bauchfloffen unter oder fogar ein flein wenig vor ber Burget ber Bruftfloffe, fangen mit einem fleinen Stachelftrabl an, welcher erft bei der Diffection wahrgenommen wird; die dren meichen Strahlen alle fart verzweigt; ber erfte etwas furger, als bie 2 anderen, unter fich etwa gleich langen. After, weit hinter ben Baudfloffen, aber doch vor ber Rorpermitte, ziemlich groß; bicht hinter ihm beim Mannchen eine fleine Papille und hinter diefer ber Unfang ber Ufterfloffe, etwa unter bem 18ten Strahl ber Rudenfloffe. Die Ufterfloffe bort, wie die Ruden= floffe ein wenig por ber Burgel ber Schwangfloffe auf, ift aber burch eine Saut mit ihr verbunden; Strahlen alle weich (mit Musnahme bes fleinen erften, welcher bisweilen fo bicht mit bem 2ten vermachfen ift, bag er ohne Diffection nicht leicht entbedt wird) und am Ende verzweigt; fie ragen weit mehr aus ber verbindenden Saut vor, als die Strablen ber Ruckenfloffe, und liegen mehr gurud, ale biefe. - Schmangfloffe flein; mittlere Strahlen die langften, ift abgerundet, mittlere Strahlen am Enbe verzweigt; die 2-3 außerften ju jeder Geite einfach.

Schuppen febr flein, fteden tief in ber biden Saut, erfcheinen nicht bachziegelformig uber, fondern neben einander ge= legt, ober bedecken jedenfall einander nur unvollständig, find oval ober theile rechtedig, body mit hinteren freien abgerundeten Eden, bie größten etwa 2" lang, 3" breit. Facherstreifen beutlich, aber febr gering an Bahl, Bachethumsftreifen fein. hinterer Rand ber Schuppen gang ohne Gilien ober Dornen. Ropftheile gang ohne Schuppen, fo auch die Floffen, außer ber Burgel ber Schwangfloffe und ber Bruftfloffe. Gine beutliche Geiten = linie nicht zu entbeden, boch wohl Spuren ober blofe Undeutungen von mehreren, beren eine bicht unter ber Rudenfloffe, parallel mit ihr, bis fast zur Burgel ber Schwangfloffe gu ver= laufen' fcheint; eine andere entspringt uber bem Riemenbeckel und verschwindet vor ber Mitte ber Rudenfloffe gang; eine britte, fogar doppeltscheinende, geht in einer Linie mit der Saupt= fpipe bes Riemendedels aus und erreicht, wenigstens ? ber Lange ber Rudenfloffe; naher nach ber Bauchlinie Scheint fich bie Spur einer 4ten gu zeigen, boch noch weit undeutlicher, als bie vorigen.

Innerer Bau. Leber mittelgroß, weißgelb, zweilappig; linfer Lappen viel größer, als rechter, ober falf bie ganze Leber ausmachend. Gallenblase etwa von Größe und Borm einer kleinen Erbse und von der Farbe der Leber. Magen aus 2, durch eine Einschnützung deutlich getrennten Theilen bestehend, deren erster und größter (von etwa Zu Länge) sackformig, dickwandig, innen mit 6—7 start vorspringenden Längsfatten; der andere, viel kurzer und dunner, ist darmformig, geht von dem vorigen unter einem spisen Winkel aus, und, wo er authört, stehen 4 Blind darme von etwas verschiedener Länge (3—4") um ihn. Darm, überall fast gleich weit, macht ein Paar Wiegungen, in deren letzter die Mitz, welche kein und rothbraun ist. Darnblase sehr groß, sackformig. Milchsäcke klein, weiß. Bauch daut weiß.

Ubarten. Die Urt variirt in ber Farbe, ba fie bismeilen 10-12 helle, runde Fleden langs ber Seiten unter ber Ruden-

floffe haben*, und rudfichtlich ber ersten Strahlen ber Rudenfloffe, welche bisweiten langer, als die übrigen, und mit diden,
verzweigten Anhangen verseben sein sollen**. Diese Berhaltenisse scheinen nicht als Ausbruck ber Geschlechtsverschiebenheit zu
betrachten zu seyn, ba die 2 von mir untersuchten Individuen,
ein Manndren und ein Weibchen, beibe ohne Anhange und
Flecken waren.

Große. Afcanius's Abbildung bes Fifches, nach bes Berfaffers Ausfage, in naturlicher Große, giebt ihm eine Lange von 82-9". Dieß ift aber gewiß eine fehr ungewöhnliche Große. 5-6" scheinen als gewöhnliches Maaß angesest werden zu können.

Borkommen. Die Urt kommt an ber norwegischen Ruste bis wenigstens 70° n. Br. vor***; doch ist sie nicht hausge, Wie weit sie der Ruste nach Suben folgt, weiß man nicht; sie schint aber nicht in das Kattegatt zu gelangen. Ein bei den Fardern gefangenes Individuum steht im Königt. Museum. Varrelt hat selbst nur ein an der scottsichen Küste gesangenes Individuum gesehen und hatte nur Kunde von noch zwey, den von Fleming und Pennant beschriebenen. In den framzösischen Kusten schein sie noch nicht angetrossen worden zu sehn.

Lebens meife. Bon biefer weiß man nichts weiter, als bag ber Fifch fich auf Klippengrund zwifchen Tang aufhalt.

Rahrung. Ich fant in feinem Magen Refte von Rrebsthieren und von Tangen, im Darme fleine, gang verschludte Schnedengebaufe.

Dieser Fisch past in feine bereits aufgestellte Gattung und berechtigt also zur Gründung einer neuen . Ihn mit Nilsson, Reinhardt und Varrelt zur Gattung Blennius Cav. zu bringen, geht nicht an, da er sich mehr, als hinzeichend, von dieser unterscheibet: durch seine Schuppenbekleidung, durch die Auckenstoffen, welche bloß aus Stackelstrahlen besteht ihr während die übrigen Flossen fast allein aus verzweigten Strahle ten zusammengeseht sind, durch der deutliche Strahlen in den Bauchslossen, durch die Untwesenheit von Blindbarmen und endlich durch den Mangel einer bestimmt ausgeprägten Seitenelmie ihr. Mit den Gattungen Clinus Cav. und Myxodes Cav. welche beide kleine Schuppen haben, ist er zwar nahe verwandt; ader sie baden doch einen etwas verschiedenen Jaditus und ihre Rückenssoffen endigen mit einer Anzahl weicher Strahlen; die erstere bieser Gattungen zeigt außerdem ein sehr verschiedenen

^{*} Nilssons Aufnahme biefer Fleden unter bie Artfennzeichen ist schwerlich zu billigen; er bemerkt felbst, baß sie nicht beständig sepen. Ich habe sie nie gesehen.

²⁹ Bgl. Rills fon's Brobr. S. 102 und Afcanins's Abb. 200 Das eine ber hier beschriebenen Exempl. ward nahe bei Bofefop, 7-8 Meilen sublich von hammerfelt, in einer Tiefe von etwa 20 Faben,

^{7—8} Meilen füblich von Gammerfest, in einer Tiefe von eiwa 20 Faben, gesangen.

+ Alls ich vor einigen Jahren bieses Fisches Erwähnung that (f. biefe Zeitschrift sund die Ris) a. a. D.) fonnte ich teine Aeußerung

über viesen Bunct wagen, da ich jenen noch nicht kelbst untersucht hatte. 14 Um zu bewirten, daß er in die Gattung Blennius passe, legt Rilsson (a. a. D.) dieser Gattung Schuppen und eine bloß aus Stachelstrablen gebildere Ruckenssosse, vodurch alle wirklichen Blennien von der Gattung ausgeschaften werden, bei.

¹⁺⁺ Die an Blennius granzende Gattungen, Pholis, Blennechis, Chasmodes und Salarias brauche ich nicht näher zu erwähnen, da er sich von diesen noch mehr, als von Bl., eutsernt. Aus demselben Grunde können die an Clinus gränzenden Gattungen Cristiceps, Cirribardis u. Tripterygion übergangen werden.

Babnverhalten, ermangelt ber Blindbarme, u. f. m.; bie lettere hat feine Tentafeln, und bie vordern Strahlen ihrer Rudens floffe fondern fich von den übrigen, fo daß 2 Rudenfloffen ent= fteten. Um nachften feht er unläugbar ber Gattung Gunellus Cuv., wenn man biefe richtig abgrangt*, tann aber boch nicht füglich mit ihr vereinigt werden; benn den Gunellen fehlen bie Blindbarme und die Tentafeln, mogegen fie (wenigstens die europaifche Urt) einige Bahne vorn auf dem Pflugicharbeine haben, fo wie auch ihre Riefergahne nicht regelmäßig in eine bichtschließende Reihe geftellt find; ihre Bauchfloffen find gang rudimentar (maden nicht 50 ber Totallange aus, mahrend fie hier über 10 berfelben betragen) und beftehen aus einem Ctachel= ftrabl und einem weichen Strahl, anftatt bier aus bren weichen und verzweigten, außer bem Ctachelftrahl; bie Strahlen ber Ufterfloffe zeigen ferner feine Bergweigung, und die Riemenhaut bat nur 5 Strahlen. Bon ben von Reinhardt aufgestellten Gattungen, Stichaeus und Lumpenus, ift er bestimmt genug verschieden, ba biefe beutliche Seitenlinien und Bahne auf ben Gaumenfnochen haben.

Sch glaube alfo folgenbermaagen bie Gattung characterifleren ju tonnen :

Carelophus Kr. *

Corpus elongatum, compressum, capite minuto, rostro brevissimo, obtuso. Dentes ossium intermax. maxillaeque inf. elongati, gracillimi, uniformes, continui, immobiles, unicam modo seriem efformantes (nulli vero vomeris aut oss. palatinorum dentes). Caput tentaculis cirrisque ornatum. Membr. branchiost. 6 instructa radiis, usque ad gulam fissa, cumque ea connata. Pinna dors. aculeis modo, iisque magno numero, composita; pinnae rel. vero solis fere radiis articulatis et divisis formatae. Pinnae ventr. sub pectoralibus positae, parvulae, sed distinctae, unico constanter aculeo minuto tribusque radiis valde divisis. Squamae corporis minutissimae, non ciliatae, juxtapositae (aut saltem incomplete imbricatae); nullae capitis squama pinnarumve, basi pinnar. caud. pectoraliumque excepta. Linea Lat. indistincta, Papillula analis maris et intestina coeca adsunt; vesica vero aërea desideratur.

Folgende Diagnofe fchlage ich vorläufig vor fur ben

Carel. Stroemii: Duo tentaculorum plus minusve ramosorum inter oculos paria, quorum posterius anteriore multo majus. Cirri nuchales 9, 10ve perpusilli. Dentes max. inf. ferme 80. Altitudo picis ferme 6 tam, pinna e pect. 7 mam, p. ventr. 17 mam vel 18 nam, pinna caud. 9 nam. Numerus radiorum p. dors. 53, p. pect. 14, p. ventr. \frac{1}{3}, p. anal. \frac{1}{36}, p. caud. 17.

* Die Gattung Gunellus bebarf fehr einer Revision. Sie befleht bei Envier und Balenciennes ans 16 Arten, beren die Schriftsfeller nur 3 ober 4 untersucht, die übrigen aber nach veralteten und mygureichenben Beschreibungen aufgenommen haben. Mückschild, ber grönlandischen Arten ift die Revision bereits vor mehreren Jahren von Rein hardt vorgenommen worden, welcher von der Gattung Gunellus Lumpenus und Silchaeus gesondert hat. Dier kommt nun eine vierte Gattung inzu, und vermutsstigt wird die genenere Untersuchung der bei Kanntschaft vorsommenden Arten zur Ausstellung mehrerer Gattungen rothigen, dem Blenn: alectroloplus Padt. und Bl. polyactocephalus Padt. paffen in keine der hier angegebenen.

Ben bem andern Individuum gabite ich nur 52 Strahlen in der Rudenflosse, 3's in der Afterflosse und 16 in der Schwangsiosse; mehrere Eremplare aber hatte ich nicht zur Disposition. Rittson und Yarrell geben nur 51 Strahlen für die Rückenflosse und der Litere ferner nur 36 für die Afterflosse an. Die Jahlungen der atteren Schriftsteller zeigen zum Theil größere Unübereinstimmungen, verdienen aber kaum, in Betrachtung gezogen zu werden.

Ich schliefe nun bamit, die Synonhmie fo vollständig, ale ber 3med es erheischt, gusammen gu ftellen:

Ström, Séndm. Biffriv., I. 322: Blennius crista capitis transversa cutacea Art. Afcanius Icon. fasc. II, p. 8, tac. 19: Blennius Galerita. — Mûtter, Prodr., No. 356: Blenn. Galerita. — Pennant, Brit. Zool., III, 276: Crested Blenny. — Watbaum in Artedi's Gen. pisi., p. 173: Blennius Ascanii (als Abart von Bl. Gattorugine). — Bloch, Syst. ichth., p. 167: Centronotus Brosme. — Mitsfon, Prodr., p. 102: Bl. Galerita. — Reinhardt, Maanedsffr. f. Literatur, 1833, E. 261: Bl. Brosme cder Bl. Ascanii. — Varrett, Brit. Fishes, I, 233: Bl. palmicornis. — Cuvier und Balt. Hist. d. poiss., XI, 218: Bl. Yarrelii, XI, 244: Gunellus Stroemii. — Krôper, Matuch. Tidesffr. I, 372. (úberf. Njis, 1841, E. 24): Bl. Yarellii Val.

Es ist sawierig, zu entscheiben, welchen von den vielen diesem Fische beigelegten Namen man beibehalten sell. Der Artname Galerita, welchen, außer den ålteren Faunisten, Nil8son zuset für ihn angewandt hat, kommt einem ziemlich verschiedenen Kische des Mittelmeres zu, welches schon zur Genüge von Reinhardt, Parrell, Euwier und Valenciennes bewiesen worden ist. Die Varrellische Benennung, palmicornis, ist auch schon früher an eine andere Art vergeben worden. Der vor einigen Jahren vorgeschlagene Artname Brosme und Ascanii haben keinen Eingang gefunden. Es wird daher vielleicht das Richtigste seyn, einen der beiden, durch das berühmte kranzösische Wert verbreiteten Namen zu wählen, und in biesem Falle die historische Gerechtigkeit es zu erheischen, daß der Name des Entebesers, Ström, dem Namen Parrell vorgezogen werbe.

Uebrigens Scheint Die Synonymie feine andere Schwierigfeit bargubieten, als die, welche mit ber Erklarung verbunden fenn mag, mas Balenciennes moge bewogen haben, die Urt in zwen ju theilen und zu jeder Salfte ber Urt bann, fo zu fagen, einen Theil ber Spnonbmie zu bringen. Bu feinem Bl. Yarrellii ftellt er Darrell und Rits fon, ju Gun. Stroemii Strom, Ufcanius, Pennant, Balbaum und Bloch. Co wie er aber erflart, daß er felbft fein Eremplar diefer 2 Urten ge= feben habe, fo versucht er auch feine Motivirung feiner Unter= fcheidung. Ich weiß nicht, ob man annehmen tonne, baf biefer treffliche Ichtholog, als er mit Parrelle Berte befannt ward und aus bemfelben, unter verandertem Ramen ben Bl. palmicornis Yarr. aufnahm, vergeffen habe, daß ein fehr ahn= licher Sifch in den fruber gefammetten Materialien gur Hist. d. poiss, zweifelhaft unter bie Gattung Gunellus geftellt worben mar *. Wie fich bies nun auch verhalten mag, ich fann Schlechterbings feinen andern Grund gu jener Trennung herausfinden.

^{**} Bon κάρη, caput, und λόφος, crista.

^{*} Le Nord produit un poisson que nous n'avons pas vu, et qui parait tenir aux Genelles etc. Hist d. poiss., XI., 444

4. Aspidophorus niger Kr.

Nachbem Cuvier erfahren hatte, baß Bloch's Agonus monopterygius nicht aus Offinden, sondern von Grönland herstamme, nahm er es als ausgemacht an, daß alle Pangergroppe ohne Ausnahme dem notdlichen Meere angehören . Ich entdeckte jedoch in Balparaiso eine in den Gegenden nicht sehr feltene Art der bemeldeten Gattung. Die Fischer scheinen ihn gufällig mit Arabben (Epialtus dentatus) zu erhalten, und werfen ihn gern auf den Strand, wenn sie mit ihrem Fange and Land bommen und ihn untersuchen. Ich sonner nicht erfahren, daß sie eine Arivialbenennung fur ihn hatten.

Musmeffungen.

Totallange, A. 63", B. 61" **, großte Sohe (uber ber britten Rudenfchuppe), A. 81,", B. 8", Sohe hinter ber erften Rudenfloffe, A. 5", B. 5", Bobe bes Schwanges ein wenig por der Burgel ber Schwangfloffe, A. 23", B. 23", großte Breite bes Rorpers, A. 10", B. 103", Breite hinter ber erften Rudenfloffe, A. 51", B. 5", vor ber Burgel ber Schwang= floffe, A. 22", B. 23", großte Breite bes Rorpers, A. 10", B. 103", Breite binter ber erften Rudenfloffe, A. 53", B. 5", vor ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 13", B. 12", Ent= fernung ber Schnaugenfpite vom hintern Ranbe bes Riemen= bedels, A. 14", B. 141", berfeibe vom Raden, A. 11", B. 111,", großte Breite bes Ropfs (über bem hintern Ranbe bes Riemendedels), A. 111", B. 11", Sohe des aufgesperrten Rachens, A. 51", Breite deffelben, A. 31", Borragung bes vordern Schnaugenftachels vor dem vordern Rande der Zwifchenfieferbeine, A. 13", B. 2", Entfernung der Spiten ber zwen pordern Stacheln von einander, A. 1", B. 4", berer ber gwen hintern Stacheln, A. 2, B. 13", Entfernung ber Schnaugen= fpige vom vordern Rande ber Mugenhohle, A. 33", B. 4", Langeburchschnitt bes Muges, A. 3", B. 4" ***, Sobenburch= fchnitt besselben, A. 23.111 B. 3111, Breite ber Stirn zwischen ben Augen, A. 23111, B. 21111, Entfernung ber Knochenkamme ber Augen von einander, A. 11", B. 11", bes hintern Ranbes bes Muges vom hint. Ranbe bes Riemenbeckels, A. 7", B. 71", Raum zwischen ben Spigen ber rudwarts gerichteten Stacheln bes Radens (ber Schulter), A. 63", B. 6", von ber Schnaus genfpige bis jum Unf. ber erften Ruckenfl., A. 20", B. 201", Lange ber erften Rudenfloffe, A. 111'", B. 103", großte Bobe berfelben A. 6", Entfernung ber erften von ber zwenten Ruden= floffe, A. 23", B. 23", Lange ber zwenten Rudenfloffe A. 81", B. 83", großte Sobe berfelben, A. 7", Entfernung berfelben von ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 13", B. 143", Lange ber Bruftfloffe, A. 125", B. 123", Breite berfelben an ber Burgel, A. 4", B. 4", Entfernung berf. von ber Schnaugenfpibe A. 13", B. 133", Lange ber Bauchfl., A. 4", B. 63", Entfernung bes Ufters von ber Schnaugenfp., A. 153" B. 163", ber Afterfloffe vom hintern Rande bes Ufters A. 15", A. 133", Lange ber Ufterfloffe, A. 10", B. 94", Sohe berfelben, A. 6", Entfernung berfelben von ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 142". B. 151", Lange ber Schwangfloffe, A. 71", B. 71".

Diefe Urt unterscheibet sich von Asp. cataphractus, mit welchem fie ubrigens viel Uehnlichkeit hat, burch einen weniger

oberer Glache. Die hintern Dornen ber Schnauge fteben viel ftarfer jurud. Dicht vor bem Borberrande jebes Muges tritt ferner ein ftarter, rudwarts gefrummter, an ber Burgel breiter, am Ende jugefpitter Dorn hervor, und nach innen vor biefem zeigt fich ein fleiner Boder. Der ben obern Rand ber Mugen= hohle bilbende Ramm hebt fich bedeutend, hat eine beutlich ge= streifte Dberflache und endigt hinten mit einem Dorne; fein innerer Rand ift conver oder macht einen Bogen und bivergiert nach hinten, ftatt daß er bei A. cataphr. gerade ift und alfo parallel mit bem von ber entgegengefetten Seite verlauft. Go= wohl der Ramm, welcher eine Fortfetung der obern Grifta bes Muges ift, als ber, welcher in einer Richtung mit ber Mitte bes Muges ausgeht, ift mit einigen (3-4), doch ziemlich undeut= lichen Sodern verfeben und zeigt eine geftreifte Dberflache. Breite ber Stirn gwifchen ben Mugen merklich geringer, ale Langen= burchiconitt des linges. Beschaffenheit ber Masenlocher nicht genau zu erforfchen. Infraorbitalenochen zwar boderig und uneben, aber boch feinen nach unten vorragenden Ramm bilbend, welches auch vom Bortiemenbedel gilt, beffen unterer Bintel fich in feinen rudwarts gerichteten Dorn verlangert. Riemen bedelftud mit fart vortretenbem Langefamm und fehr deutlich geftreifter Dberflache. Bier und ba erheben fich auf allen Knochen bes Riemenbeckels fleine Knochen= hoder, welche nach allen Seiten Strahlen ausfenden ober ein fternartiges Unfeben haben. Bartfaben an den Mundwinkeln (jederseits 3-4), am Unterfiefer und ber Riemenhaut. Ungahl giemlich bedeutend, aber Große nur gering; unter ber Schnaugen= fpipe feine Bartfaben. Gehr auffallend unterscheibet biefe Urt eine tiefe Quergrube im Raden, bicht vor bem Unfange ber Schuppenreiben, ober vielleicht richtiger 2 bicht neben einander

breiten Ropf und ftarteres Bervortreten ber Boder auf beffen

liegende aber nur sehr schwach getrennte, saft freisrunde Gruben. Der Körper wird von 8, mehr ober weniger concaven Fidchen einer Ruchen-, einer Bauch: und jederseitst bren Seitenflächen) eingeschlossen, und dasselbe ist ber Fall mit dem Schwanze bis zur vierten Schuppenreihe hinter dem Aushören der Rücken und Alfterslosse, das übrige Stück des Schwanzes ist dagegen sechseckig. Daß auch der vordere Körpertheil bei dieser Art achtertig wied, rührt davon her, daß die oberste Schwanzes erft ein wenig (3-4 Schuppen) vor der zweyten Rücken: und Afterslosse ehrer vortitt, hier schon vom hintern Rande des Kiemendeckles an vorhanden ist.

Erfte Rudenfloffe fangt nach ber fechsten Rudenfchuppe an und erftrecht fich bis uber bie 9 folgenben hinmeg ober bis ans Enbe ber 15ten, wenn die Binbehaut mitgerechnet wird; amifchen bem Ende ber lettern und bem Unfange ber zwenten Rudenfloffe liegen 2 volle Schuppenplatten. 3 weite Ruden= floffe erftredt fich uber 9 Rudenfchuppen bin; feiner ihrer Strahlen ift beutlich verzweigt. Bruftfloffen reichen faum bis unter die Mitte ber erften Ruckenfloffe mit ihren Spigen. Bauch floffen flein, Scheinen aber boch febr bedeutend in ber Lange zu varriiren und ihre Spigen reichen bemzufolge mehr ober weniger weit uber ben Ufter hinaus. Stachelftrabl febr furg, die 2 weichen Strahlen aber wenig von einander in ber Lange verschieden; zwischen Burget ber Bauchfloffe und Ropf (oder hinterm Rande ber Riemenhaut) 4 Schuppenreihen. Um den Ufter und hinter ibm fein nachter Raum (wenigstens fein bedeutender); ben Raum gwifchen Ufter und Unfang ber Ufterfloffe nehmen 11 Schuppenreiben ein. Ufterfloffe beginnt

^{*} Hist. d. poiss., XI. 558.

^{**} A ein in Deingeift aufbewahrtes , B ein getrocknetes Exemplar. **
*** Bei dem getrockneten Exemplare, B, ift nicht des Auges, sondern der Augenhöhle Länges und Hobendurchiconitt angegeben.

³fis 1848. Seft 10.

2 Schuppenreihen vor ber 2ten Rudenfloffe ober unter bem hintern Rande ber erften, und erftrecht fich burch 9 Schuppen= paare hindurch, hinter ihrem Ende 12 Schuppenreihen, wie hinter 2ter Rudenfloffe; 4ter und 5ter Straht die langften. Schwangfloffe am Enbe abgerundet.

Seitenlinie lauft fchrag nieber bis jum Enbe ber Bruftfloffe, bann gerabe; 38-39 Schleimoffnungen. Schuppen= reiben 36; bie von ben Schuppenkammen ausgehenden Dornen auf den 4 obern Reihen fehr fpigig, aber boch nicht ftart ins Huge fallend, weil fie fart jurudgetrummt find und fich folglich wenig über die Dberflache bes Fifches erheben.

5. Aspidophorus decagonus Bl.

Dbaleich ich von biefem feine erschopfende Befchreibung liefern fann, ift es doch, der Bergleichung wegen mit der vorigen und ber nachfolgenden Urt, nothig fur mich, bier einen Beitrag gu einer folden zu geben.

Farbe gelbbraun, bier und bort bunfler geflect, boch nicht mit deutlichen Querbandern. Außer Bauchfloffen und erfter Rudenfloffe, welche etwa die Rorperfarbe haben, tragen die übrigen Flossen schwarze Spigen. Schwanzflossen fast burchweg schwarz; Bruftfloffen mit fleinen rothbraunen Rlecken ober einer Urt Marmorirung an ber Burgel.

Totallange 61", großte Sohe (über 3ter Rudenfchuppe) 101", Sohe hinter Ifter Rudenfloffe 51", bes Schwanges ein wenig vor der Burgel der Schwangfloffe 21", großte Breite (uber ber Burgel der Brnftfloffe) 12", Breite hinter ber erften Rucken= floffe 6", vor ber Burgel ber Schwangfloffe 13", Entfernung ber Schnaugenspise vom hintern Rande des Riemendeckels 161", grufte Breite des Ropfe (uber den Dornen des Borfiemendeckels) 113", Sohe bes aufgesperrten Rachens 73", Breite beffelben 5", Borrag. bes erften Schnaugenftachele vor bem vorbern Nanbe bes Zwischenkieferbeins 2", Abstand ber Spigen ber Schnaugenstacheln von einander 3", ber Schnaugenspige vom vorbern Ranbe ber Augenhohle 54", Langeburchschnitt bes Aus ges 4", Sohendurchschnitt deffelben 34", Breite der Stirn zwischen den Mugen 31", Entfernung bes hintern Mugenrandes vom hintern Rande bes Riemendedels 7", der Schulterftacheln von einander 71'", ber Schnaugenspite vom Unfange ber erften Rudenfloffe 221'", Lange ber erften Rudenfloffe 83", Dobe berfelben 5", Entfernung ber erften von ber gwenten Ruden= floffe 41,", Lange ber zweiten Rudenfloffe 81,", Sohe berfelben 7", Entfernung derfeiben von der Burgel der Schwangfloffe 25", Lange der Bruftfloffe 161", Breite berfelben an der Burgel 41", Entfernung ber Schnaugenspipe von ber Burgel ber Bauch= floffe 17", Lange ber Bauchfloffe 42", Entfernung ber Gonaugenfpige vom Ufter 19", Entfernung bes hintern Randes bes Ufters vom Unfange ber Ufterfloffe 14", Lange ber Ufterfloffe 93", Sohe berfelben 92", Entfernung berf. von der Burgel ber Schwangfloffe 27", Lange ber Schwangfloffe 9.1".

Form etwas langer geftredt und fcmaler, als beim europ. Pangergroppen, befondere der Ropf weniger breit und flachgebruckt. Dberkiefer ragt bedeutend vor ben Unterfiefer vor, und Die zugespitte, am Ende flach convere * Schnange wieber vor ben Dberkiefer. Muf ber Schnauge nur ein Paar febr fleiner Dornen, welche gegen bie Seiten bin ein wenig hinter bem Borberranbe angebracht und ftart auswarts, aber jugleich auf= und ein wenig rudwarts gerichtet. Mund ungefahr wie bei Asp. europ., bod nach Berhaltniß etwas großer, mogegen bie Bahne etwas weiter geftellt erfcheinen. Lage ber Rafentocher wie bei Asp. europ., ihre Form aber in fo fern abweichend, als bas hint. P. nicht ale Sautrohren vortritt, fonbern fich blog als Langespalten offnet. Muge ein wenig großer ale bei Asp. eur. Der fich lange bem obern Rande ber Mugenhohle bildende Ramm ift schmaler und scharfer, auch etwa um 3 ober 3 der Lange der Augenhohle (von vorn gerechnet) mit einem rudwarts gerichteten Dorne ober jugefpitten Socher bemaffnet, welcher an Starte ben auf ber Schnaugenfpipe weit übertrifft. Sinter Diefem Dornenpaare feten die Ramme fich, obgleich nur niedrig und wenig bemerklich, gegen ben Raden ju fort, erheben fich aber vor diefem wieder zu einem Paare Dornen, welches noch weit großer als bas über der Augenhöhle, ift. Der hintere Augenknochen ohne Anochenstachel, und nur mit einem fatt vortretenden, icharfen Riele. Borfiemenbedel mit 2 ziemlich fleinen Dornen, einem auf bem hintern Ranbe und einem andern auf der Ede bes hintern und untern Randes; unterer Rand auch mit einem, boch fast unmerklichen Soder oder Dorne; ber obere Theil bes Borfiemendedels wird von einer febr großen, elliptifden Bertiefung (Drufengrube) eingenommen; eine noch langer geftrectte und fcmalere Grube fteht dicht hinter bem hintern Ranbe bes Muges. Ramm bes Riemenbedelftude bier ohne Scharfe. Rein Bartfaben unter ber Schnauge, aber 3 lange und bunne in jedem Mund= winkel, 1 ober 2 auf jedem Unterfieferaft und gar feiner auf

ber Riemenhaut. Riemenftrahlen 6.

Bis ein wenig hinter bem Ende ber 2ten Rudenfloffe und der Afterfloffe ift der Rorper achtedig, begrangt von einer Ruden =, einer Bauch = und jederfeits. 3 Geitenflachen; hinter ben erwähnten Floffen wird der Schwang fechsedig, mit 2 Ruden-, 2 Bauch = und jederfeits 1 Geitenflache. Bas übrigens ben Schwang bei biefer Urt auszeichnet, ift, daß er eine lange Strecke hindurch (fast gerade vom Unfange ber 2ten Rudenfloffe und der Ufterfloffe bis ju 2-3 Schuppenreihen vor ber Burgel ber Schwangfloffe) febr merklich flachgebruckt ober breiter, lale hoch ift; ein Berhalten, welches beim Asp. europ. gar nicht und beim Asp. niger in geringerem Grabe und geringerer Musbeh= nung Statt findet. Erfte Rudenfloffe beginnt mit ber 7ten Schuppenreihe, fest fich bis jum Ende ber 14ten ober 8 Schuppenreihen hindurch fort und ift viel langer, als boch; Strablen wenig an Lange verschieden; Ifter ein wenig furger als 2ter, diefer wieder als 3ter, 3ter und 4ter die langften, Gter letter, etwa fo lang wie Ifter. Raum zwischen Ifter und 2ter Rudenfloffe nimmt 4 volle Schuppenreiben ein ober ift wenigstens fo groß, wie die Salfte ber Lange jeder Rickenfloffe. 3weite Rudenfloffe, durch 7 Schuppenreihen (19te bis 25fte incl.) hindurch laufend; Ifter Strahl viel furger als 2ter, Diefer nur wenig als Bter, langfter 7ter, letter, ziemlich viel furger, als Ifter. Bruftfloffen reichen bis eine gute Strede weit (fast 3 Schuppenreihen) hinter ben hintern Rand ber Iften Rudenfloffe; 15 einfache Strahlen, von benen die 3 erften die langsten und gleich lang, 7 ober 8 folgende fcmach an Lange abnehmend, legter aber ftarter. Bauchfloffen nicht halb fo lang nach Berhaltniß, wie bei A. europ., auch etwas furger als bei A. niger; fie reichen mit ben Spigen kaum ober nur fehr wenig über ben hintern Rand bes Ufters hinaus; ber febr turge Stachelftrabl ift fo genau mit bem Iften ber 2 geglieberten (aber nicht ge=

^{*} Ben Asp. europ. ift ber porbere Rand ber Schnauge, wegen ber Befchaffenheit ber Stacheln ein wenig concap, bei Asp. niger ungefahr gerabe abgeftust.

fpaltenen) Strablen vereinigt, bag er nur fdwer von ihnen los gu trennen ift; unter fich find bie gefieberten Strablen etwa gle ch lang. Dbgleich die Unregelmäßigkeit in ber Unordnung ber Schuppen auf bem Bauche vor ben Bauchfloffen (bedingt durch überwiegende Große einzelner) es hochft fcmierig macht, bie Un= gabl ber Reihen festzustellen, fo glaube ich boch am mahrschein= lichften, 5 folde annehmen ju fonnen*. Ufter nur um eine Schuppenreihe von ber Bauchfloffe entfernt, aber 9 bergleichen vom vordern Rande der Ufterfloffe; um ben Ufter fein nachter Raum, oder nur ein hochft unbedeutender. Ufterfloffe beginnt um ein Paar Schuppenreihen vor ber 2ten Ruckenfloffe, bort aber ebenfalls um ein Paar bergleichen fruher auf und geht nur burch 7 Reihen, wie biefe; Ifter Strahl ziemlich lang, aber boch nicht fonderlich viel mehr, benn halb fo lang, als ber 2te, Diefer etwas furger, als 3ter, 4ter und 5ter, die langften, etwa gleich lang; 7ter ein wenig furger, als Ifter, 8ter, letter, nur halb fo lang als Ifter. Zwischen Ende ber Ufterfloffe und Burgel ber Schwangfloffe 22 Schuppenreihen, zwifden 2ter Rudenfloffe und Burgel ber Schwangfloffe: 20, Schwangfloffe langgeftredt und ichmal; 11 Strahlen, von benen bie 9 mittleren faft gleich lang find, fo daß ber hintere Rand gerade ift.

Seiten linie unter ben Bruftfloffen 6-7 Schuppenreihen bindurch fchrag binablaufend, im ubrigen horizontal; ift febr beutlich und zeigt 30 fleine, erhobte, fehr weit getrennte Schleim-

canale lange jeber Geite **.

Die boppelte Plattenreihe bes Rudens verschmitzt 3 Reihen hinter ber Leen Rudenfloffe, und baffelbe Berhalten zeigt bie boppelte. Plattenreihe bes Bauchs rudflichtlich ber Afterfloffe. Die von ben Schuppenkammen gebilbeten Dornenreihen treten etwas schäfer und spisiger, als bei Asp. europ. und Asp. niger herver.

Bon ben übrigen befannten Ufpibophoren nehme ich an; bag man querft als eigne Gattung ben Asp. monopterygins Bl. trennen muffe. Dag Cuvier bier ben Grundfagen, welche ibn fonft leiteten, nicht gefolgt ift, muß wohl bem Umftanbe jugefcbrieben merben, daß er diefen Gifch nicht felbft unterfucht hatte, als er ben 4ten Theil ber Hist. d. poiss, herausgab, vielleicht fant er es aud bei ber geringen befannten Artengahl der B. Aspidoph, nicht fo nothwendig, hier eine Gonderung vorzu= nehmen. Erfennt man aber die Gintheilung ber G. Gadus Lin. nach bem Berhalten ber Floffen in einigen fleineren Bat= tungen an, trennt man Heniochus und Ephippus von Chaetodon u. f. w. u. f. w., fo ift man wohl nicht berechtigt, hier bie ichon von Lacepede gemachte. Trennung gu verwerfen. Go übel gewählt ber von Lacepede vorgeschlagene Dame (Aspidophoroides) auch ift, fo glaube ich boch, daß er gur Bezeichnung Diefer Gruppe beibehalten werden muffe.

Die übrigen Erten fcheinen mir am naturlichften in 2 kleine Ubtheilungen gesondert werben zu konnen, in diejenigen, beren Schnauge furg und beren Unterkiefer eben fo lang ober langer, als ber Dberkiefer ist und biejenigen, beren Dberkiefer über ben Unterkiefer vorragt, und beren Schnauge fich wieder über ben Oberkiefer verlangert. Bur ersten Abtheilung gehoren die im Meere von Kamtschafta und bem nordlichen Japan gefangenen Arten, zu ber zwepten die europäische, die grontandiche und bie chilesiche Art.

Ich versuche diese 3 fo zu biagnofticieren:

Aspidophorus niger. Pinnae dors, duabus discretae squamarum seriebus. Rostrum duobus armatum aculeorum paribus, quorum posterius valde recurvum. Duo aculeorum paria ad orbitas, alterum ad marginem anteriorem, alterum supra marg. post. Anguli oris, max. inferior membranaque branchiost, parvulis ornata cirris cutaceis. Fovea nuchae profunda transversalis. Corpus antice et medio 8-angulatum, postice 6-ang. Inter anum et pinnam analem 11 squamar, series. Caput aliquanto longius quam latius, pinnas pect. longitudine superans, 4tam longitudinis animalis partem fere aequans. Numerus radiorum

p. dors. 7-47, pect. 14, ventr. ½, anal. 8, caud. 10. Aspidophorus decagonus. Pinnae dors. seriebus discretae squamar. 4. Rostrum unico armatum aculeorum pari, alterum par majus supra orbitam post dimidiam ejus longitudinem; 3tium par ante nucham maximum. Anguli oris maxillaque inf. cirris ornata cutaceis paucis, sed elongatis. Nulla nuchae fovea. Corpus antice et medio 8-angul., postice 6-ang. Inter anum et pinnam anal. 9. squamar. series. Caput 3tia parte longius quam latius, pinnas pect. longitudine aequans 5tamque longitudinis animalis partem. Numerus radiorum

p. dors. 6-7, pect. 15, ventr. 1, anal. 8, caud. 11. As pidophorus europaeus. Pinnae dors. nullo vel minimo discretae intervallo. Rostrum duobus armatum aculeorum firmorum paribus erectis subincurvisque. Anguli oris, max. inf., membr. branchiost rostrumque infra plurimis ornata cirris cutaceis satis longis. Fovea nuchae nulla. Corpus ant. et post. sexangul., medio 8-ang. Caput latius puam longius (vel eadem longitudine ac latitudine), pinnis pect. aliquanto brevius, 5tam usque ad 4tam aequans longitudinis animalis partem. Num. rad.

p. dors. 5-6. poct. 16, ventr. 1, anal. 6, caud. 11.

6. Aspidophorus spinosissimus Kr.

Aus ber zweiten Gruppe ber Afpidophoren, ben benen nanilich ber Unterkiefer eben fo lang ober langer ift, als ber Deezliefer, habe ich eine neue Art aus Gront and unterfucht, von ihr aber nur ein Erempfar, von 16" Lange, weßhatb ich feine befriedigende Beschreibung ber Art geben kann. Sie hat in verschiedener Hinsicht einige Archnichkeit mit Asp. decag., das Erempfar schaint aber boch keineswegs ein jungeres Individuum von biesem zu fejn.

Achnlichkeiten mit A. decag. Farbe etwa biefelbe, namiich heil gelbbraum mit Spuren von einigen bunklen Keeken an ben Seiten und mit etwas Schwärzlich auf Schwanz- und Brufifloffe. Winkel des Panzers stat und scharf vortretend; der von jeder Platte oder jedem Schilbe ausgehende Dorn spissa und vom vorangehenden, wie bem nachfolgenden, wohl adgeschoete (dies selbst in noch höherem Grade als bei A. decag., woher der Artname). Kopf wie bei A. decag., mit 3 Paar

Die Schleimeanale fleben einander bei fAsp. europ. viel naber, ale ben A. decag., und wiederum ben A. niger naber, ale ben A. europ.

^{*} Da ich frühre (Dannarts Giffe 1, 152) für A. europ, wer, Schuppenreihen am Bauche vor ben Bauchflessen angegeben habe, so muß ich gier bemerken, baß ber einigen Individuen sehr beutlich brei unterschieben werden fonnen, obgleich die vordere aus sehr kleinen Schuppen besteht.

Dornen, bem ersten auf ber Schnauze, bem zwensen über ben Augen, ben beitten im Nacken. Körper und vorberer Apeil bes Schwanzes Seckig, hinterer Theil Geckig. Rückenstoffen beginnen und endigen mit berselben Schuppenreihe, und die Anzahl der Schwanzssehen vom Kopfe bis zur Schwanzssosse dem Anscheine

nach ungefahr biefelbe.

Berfchiebenheit von A. decag. Riefer etwa gleich lang, Mund aber ziemlich ftart auffteigend (bies nicht bei A. decag.), und baber Unterfiefer gang wenig vor ben Dberfiefer porragend, wie auch vor die Schnauge, welche vor den Dbers fiefern gar nicht hervortritt. Minder mefentlich vielleicht und jum Theil als Musbruck eines geringern Alters erflarlich mochte es fenn, bag ber Ropf etwas flacher gebrudt, die Schnauge mehr gleichbreit und am Enbe abgestumpft, bag bie 3 Paar Bartfaben am Unterfiefer und 2 Paar an ben Mundmins feln furg, bid, enlindrifch ober wurftformig find, fatt bunne, jugefpiste Faben vorzustellen; bag bas Dornenpaar ber Schnauge gerabe auf, fatt nach ben Geiten hinaus, gerichtet, bag bie beiben andern Dornenpaare verhaltnigmaßig großer, endlich bag bas im Raden angebrachte nicht in einer Linie mit bem über bem Muge ausgeht, fondern weiter einwarts und von einem Paar Seitenkammen, welche die Augendornen unter einem Bintel nach innen ausfenden.

Bruft floffen langer als Ropf, betragen uber 1 ber Totallange. Ihre Spigen erreichen ben 2ten ober 3ten Strahl ber Afterfloffe und etwa bie 7te Reihe ber Rudenschuppen (bei A. decag. nur ungefahr ben vorbern Rand ber Afterfloffe und bie

14te Reihe ber Rudenschuppen).

Bauchfloffen von fast ber halben Lange ber Bruftfoffen und etwa & ber Totallange, reichen dessenungeachtet nicht bis jum vordern Ranbe des Ufters, bleiben mit ihrer Murzel um 5 ober vielleicht sogar 6 Schuppenreihen von ihm gettennt. Dagegen nur 4 Schuppenreiben zwischen bem hintern Ranbe des Ufters und bem Anfange der Ufterflossen.

Erste Ruckenflosse niedriger als bei A. decag. (niedergelegt reicht sie nur durch 7, bei A. decag. dagegen durch 10 Schuppenreihen); 2te Rückensoffele dagegen hoher, erstreckt sich durch 14 Schuppenreihen (bei A. decag. durch 10); eben so die Astresse decag. durch 10); eben so die Astresse das durch 11). Ein Bethalten, durch welches diese Art sich leicht und bestimmt von A. decag. unterscheiden läst, ist, das der Schwanz in seiner ganzen Länge ziemlich statt zusammengedrückt, höher als breit ist, und daß die länge Rücken und Bauchlinie durch das Zusammensoffen der Schuppenreihen gebildern Wintel piesig, bei A. decag. dagegen so stump sind, daß sie sat geradlinig werden.

Die Strahlenangahl ber Floffen kann ich, ohne bas Gremplar bebeutend zu verlegen, nicht angeben. Bon ben Ausmessungen bieses kleinen Fisches gebe ich nur die, welche mit größter Genausgkeit zu machen waren.

Totallange 16", Lange bes Ropfs 33", Breite beffelben 2", Lange ber Brufffoffen 4½", Lange ber Bauchfoffen 2", Entfernung ber Schnausenspite von ber 1ften Ruckenflosse 5", vom After 5½", Lange ber Schwanzsflosse 2½".

Uebersichtliche Aufstedung ber Gruppe ber Aspidophori, gu welcher biefe Urt gehort:

A. Maxilla inferior superiore longior; Asp. dodecaëdrus.
- costratus.
- laevigatus.

Borlaufige Diagnofe biefer Urt:

Aspidophorus spinosissimus. Caput depressum, rostro lato, obtuso. Corpus compressum. Tria aculeor. capitis paria, 1mum minutum rostrale, 2dum supraorbitale 3tiumque nuchale maxima. Cirri anguli oris maxillaeque inf. pauci, brevissimi, crassi, cylindrici. Processus spiniformes squamarum prominentes, acuti, distantes. Inter pinnas ventr. et anum 6 squamarum series, inter anum et pinnam anal. 4. Pinnae pect. 4tam longitudimis animalis partem superant, capiteque multo sunt longiores.

7. Icelus hamatus Kr.

Bon biefer Urt wurden ein Paar kleine Eremplare im haben Belfund auf Spihbergen 20 Faden tief gegen Ende des July gefangen.

Farbe gelbbraun, auf Korper, Ropf und Floffen mit buntel Kaftanienbraun marmorirt; zu unterft an ben Geiten und bem Bauche wird die Farbe etwas metallisch ober perlmutterartg.

Form mit der den Groppenarten gewöhnlichen ziemlich übereinstimmend, boch Ropf und Rörper etwas zusammengedruckt,

ober hoher als breit.

Ropf bedeutend groß. Muge ebenfalls groß, quer-elliptifch, fo boch liegend, daß ber obere Rand ber Mugenhohle in bie Stirn einschneibet, wodurch biefe auch zwifden ben Mugen febr Schmal wird. Bei gefchloffenem Munde legt ber Dberfiefer fich vorn und an ben Geiten uber ben Unterfiefer hinaus, und der hintere Rand des Dberkieferbeins reicht bis uber die Mitte ber Lange bes Muges. Muf Bwischenkiefer =, Unterfiefer = und Pflugfchaar= und Gaumenknochen fehr kleine Bahne. Sinter ben Bahnen am Dberfiefer eine bunne Sauterweiterung. Bunge weit gurud, vom Unterfiefer gut gefondert, bid, breit, conver, glatt, am Ende ftumpf abgerundet. Unter ber Mitte bes bor= bern Ranbes bes Unterfiefere ein ziemlich beutlicher Safenhocker, und an ber Unterflache jedes feiner Mefte 3 große Gruben ober Deffnungen gur Schleimausführung. Dberfieferenochen groß, ruderblattformig. Bwifchentieferenochen am hintern Rande ftart erweitert, gegen bas Ende aber wieber jugefpist, ihre rudwarts gerichtete Upophufe fehr groß, reicht faft bis gwi= fchen die Augen hinauf, und bilbet einen fark hervorragenben Soder auf ber Schnauge. Mund indeffen nicht vorschiebbar im Berhaltniß gur Lange ber Apophpfe. Bu jeder Seite bes Soders ein von dem Nafenbein ausgehender, großer, febr fpigi= ger, ein wenig rudwarts gefrummter Dorn. Dicht an ber Burgel biefes Dorns vorn die fleine runde Deffnung fur bas vordere Rafenloch und fehr bald binter diefem eine verhaltnifmaßig ziemlich lange Sautrobre, an beren Ende fich bas hintere Rafenloch offnet. Unter und ein wenig binter Diefem eine große, rundliche Schleimausführungsöff: nung. Stirn bilbet eine ziemlich tiefe Rinne. Rette ber Infraorbitalenochen fcmal, langs bem untern Rande mit verschiedenen Musschnitten und Gruben fur Schleimbrufen. Der Rand bes halbmondformigen Bortiemendedels mit 4 Dornen, beren oberfter boppelt ober in zwen, ein wenig ge= frummte, nach hinten und oben gerichtete Mefte gespalten; ber zwente nach hinten gerichtet, boch mit ber Spige ein wenig abwarts gekogen; ber britte viel statker hinabgekrummt (bisweilen war er, wie der oberste, boppelt); ber 4te ab- und ein wenig wormarts gerichtet, ist übrigens ganz gerabe. Kiemende et ele stud klein, derichtig; seit adwärts gerichteter, auf dem Norstemende bedel liegender Winkel in einen, freilich schwachen, Dorn ausgezogen, welcher den Ira Dorn des Vortiemendestel fast überkreuzt. Kiemen stra Porn des Vortiemendestel fast überkreuzt. Kiemen frahlen nur 6, von gewöhnlicher Form. Bon den 4 Paar Riemenbog en der innere sest angewachsen, mit einer Neise völlig entwickelter Kiemenblatter und einer etwas rudimentaren (bestehend aus kurzen, aber breiten Blättern). Im Nacken 2 große, zusammengedrücke, zugespiste, ein wenig zuerückgebogene Höcker der Dornen, und vor jedem derselben gleichsam das Rudiment eines anderen, wiel kleineren Höckers.

Ruckenfloffe, etwa über dem obern Dorne des Borkiemenbeckels anfangend, besteht aus 9 sehr dunnen und biegsamen Stachelftrahlen, welche mit Ausnahme der 2 ersten, weit von einander stehen. Strahlen an Lange dis zum Sten (inclus) zunehmend, doch nur schwach, da der erste nur sehr wenig kürzer ist, als der zweite, und so weiter; die letzten Strahlen dagegen nehmen sehr rasch ab, und der Det ist saft unbemerkdar. Berbindungshaut der Strahlen überaus dunn und durchsichtig.

2te Ruckenfloffe von der ersten nur durch einen Raum getrennt, welchen zwer Strabsen ausfüllen wurden. Strabsen ein wenig an Länge bis jum Gen ober Iren zunehmend; die letzen nur wenig abnehmend; alle gegliedert (die ersten doch nur an ber Spige), aber keiner gespalten. Ungahl 20.

Bruftfloffen von ber bei ben Groppen gewöhnlichen Form und Beschaffenbeit, bestehen aus 17 gegliederten, aber ungespaltenen Strahlen. Spiben ihrer langsten Strahlen gehen über ben Anfang ber Afterflosse binweg.

Bauch floffen klein, schmal, scheinen, oberflächlich betrachtet, nur 2 Strabsen zu haben, besigen aber beren 4, von benen die 2 ersten und wiederum die 2 letzen, so genau verbunden sind, die erst bei Dissertion beutlich unterschieden werden können; Ister Strahl ein dunner und spikiger Stachelstrahl, etwa halb so lang, als 3ter, langster; 2ter Strahl fiebt an Lange etwa zwischen dem Isten und 3ten, 4ter der kurzele, Spike der Bauchfossen nicht gang den vordern Rand des Usters erreichend.

Ufter von Form einer Duerspalte; bicht hinter ihm eine fleine, fonische und zugleich etwas flachgebruckte Ufterpapille.

Afterfloffe etwas hinter bem After und hinter bem Unsfange ber zweyten Ruckenfloffe beginnend, besteht aus 16 geglieberten, aber nicht gespaltenen Strablen.

Schwangfloffe furg, faft gerade abgeftunt, befteht aus 11 ungespaltenen Strahlen, außer einem Daar furgerer an ben Geten

Saut im ganzen nackt und glatt, doch erstreckt sich eine Reise kleiner Knochenschilder, ungeficht in Fortsetung von bem im Nacken hervortretenden großen Hoker langs jeder Seite, ziemlich nache den Ruckenst, und geht gerade weiter zur Murzel der Schwanzstlosse; sie besteht aus 40 Knochenschildern von etwas unregelemäßig ovaler oder viereckiger Form, die auf der außern Seite, seder, mit einem quergestellten und ein wenig nach hinten geneigten Knochensamme versehen sind, bessen nach hinten geneigten Knochensamme versehen sind, bessen nach hinte einer verschiedenen Anzahl (meistens 4—5) starker und spisiger Dornen bewassnet ist. Auch die über den Brustsossen start gebogene Seitentlinie aus bedornten Knochencandten, etwa in gleicher Anzahl mit der oben beschriebenen Schilberreibe. (Id) zählte nämlich 41 ober 42.) Diese Candle sind im Ansange von unzegelmäßiger Form und mit mehreren Dornen, oben sowohl, als

unten, bewaffnet; allmahlich nimmt die Dornenanzahl ab, und die Form wird regelmäßiger; gegen das Ende des Schwanzes sind die Canale kalt cylindrisch und nur mit 3 Dornen bewassenet, welche in einer Längsreihe stehen. Die Biegung der Seitenzlinie über den Bruststoffen besteht ungefähr aus 15 Knochencanalen, der darauf folgende gerade Theil der Linie aus etwa 26—27. Auch an den Seiten und dem Bauche einige Dornenschuppen, doch nur sparsam und zerstreut. Haut auf dem binzern Theile des Kopfs (dem Nacken und dem Kiemendeckesstuck) mit körnigem oder chagtinartigem Ansehen, so auch auf dem Rücken zwischen zwischen zwischen zwischen zwischen zwischen der Kutensloffen.

Lange ber Bauchhohle etwa = t ber Totallange, Peri= tonaum filberfarben. Leber hell gelbbraun, groß, bie gange linke Geite ber Bauchhohle bis jum Ufter einnehmend, ebenfalls bas vordere Ende berfelben por ben übrigen Gingemeiben und um diefe ausfullend und fich jum Theil zwischen fie und die obere Band der Bauchhohle einbrangend; ber rechte Lappen bagegen rudimentar. Magen nicht viel weiter, als die turge Speiferobre, von ber Form eines Blindfacts mit einem etwas jugespitt aufsteigenden Theile. Um ben Pfortner an ber untern Geite in einem Salbfreife 7 Blindbarme von febr verschiedener Große. Ueber ben Blindbarmen liegt an ber rechten Seite des Magens, zwischen beffen factformigem Theil und bem Pfortnertheile die Dilg, furg, breit, etwas prismatifch. Darm lauft zuerft nach bem hintern Enbe ber Bauchhohle bicht vor bem Ufter, breht fich bann, um fich gegen bie Blind= barme hinauf zu begeben, und wendet fich bann gum Ufter gu= rud. Der entfaltete Darm fommt, Magen und Speiferobren mit gerechnet, an Lange ungefahr mit ber Totallange überein. Magen febr mufculos, inwendig mit überaus fart vortretenden blattartigen Falten in großer Angahl (etwa 16), feine Schwimm= blafe. Dieren ftart entwickelt; eine fleine bidhautige Sarn= blafe. Rogenfade furz, fadformig, faft gerade bis zu ihrem Musfuhrungsgange getrennt. Bei einem Individuum von etwa 26" Lange in ben 33" langen Gierfaden einige große, febr entwickelter Gier; aber bie großere Daffe ichien ichon ausgeleert ju fein. Daraus fann man jum Theil fchließen, baf die Laichzeit in ben July falle, theils, bag ber Fifch faum eine bedeutende Größe erreiche, weil er schon bei einer gange von un= gefahr 2" zeugungefahig ift. Ungabt ber Rucken wirbet 41.

Totallange 26", größte Sohe (etwa über dem Unfange der Rudenfloffe) 61", Bobe vor ber Burgel ber Schwangfloffe 13", größte Dide (uber bem hintern Theile bes Ropfe) 52", Lange bes Ropfs von ber Schnaugenfpige bis jum hintern Lappen bes Riemenbedels 61", Entfernung ber Schnaugenfpige vom porbern Rande der Augenhobie 23", Lange bes Auges 3", Sohe beff. 21", Entfernung ber Schnaugenspite vom hintern Rande bes Dberfieferbeins bei gefchloffenem Munde 41", Sohe bes aufge= fperrten Rachens 4", Breite beffelben 3", Lange bes Unterfiefers bis jum Belente 42", Lange ber Apophhife ber Bwifchenkieferfnodjen 2", Breite ber Stirn gwifchen den Mugen 3", Ent= fernung ber Schnaugenspite vom Unf. ber erften Rudenfl. 83", Lange der Iften Rudenfloffe 41'", größte Bobe derfetben 3", Entfernung berfelben vom Unfange ber 2ten Rudenfloffe 1", Lange ber lettern 81", Sobe berfelben 4", Entfernung berf. von ber Burgel ber Schwangfloffe 3", Lange ber Bruftfloffe (por der Burgel unter bem Bauche bis jur Spite bes lebten Strahls) 74", Breite berfelben an ber Burgel 3", Entfernung ber Schnaugenspige von ber Burgel ber Bauchfloffe 7'", Lange ter Bauchfloffe 4", Breite berfelben an ber Wurgel 3", Ent

der Schnauzenspise vom vordern Rande des Ufters 114", vom hintern Rande des Ufters bis zum Unsange der Ufterstoffe 12", Långe der Ufterstoffe 6", Höhe derselben 3", Entsernung derf. von der Wurzel der Schwanzstoffe 4½", Länge der Schwanz-

flosse 3". Diese Fisch macht vermöge seiner Form im allgemeinen und seiner Haubewehrung einen Uebergang zwischen Cottus und Triglopes, zeigt auch nahe Verwandrschaft mit Trachydermus Heck.. ohne boch, wie ich glaube, mit einer der beiden lestgenannten Gattungen vereinigt werden zu können. Um dies deutsich zu machen, halte ich es für nothwendig, hier eine Charafteristis von diesem mitzutheisen. Da aber die Gattung Triglope, welche vor einigen Jahren von Reinhardt vorgeschlagen ward, von diesem Schriftelter noch nicht hinlänglich charafterisiert worten ist ", so muß ich hier selbst einen Versuch zu ihrer Begränzung machen.

Triglops Reinh.

Caput mediocre, subcompressum, corpore vix latius, aculeis armatum praeoperculi (nullis vero operculi) squamis destitutum. Cauda elongata, gracilis, subconica, subdepressa. Den tes acerosi, minutissimi maxillar, et antici vomeris marginis. Os infraorbitale, anterius dilatatum. Radii membranae branchiost. 7. Pin n ae dors. 2 discretae; ventr. sub pectoralib, sitae 5-radiatae; omnes pinnar, radii indivisi, radiis pinnae caud. exceptis. Utrinque ad latera pinnar. dors. series laminar. ossearum continua. Linea lateralis tuberculis composita osseis. Infra lin. lat. series plurimae, obliquae, discretae, squamis vel ossiculis dentatis formatae. Branchiae completae et liberae 4: pseudobranchia magna lunaris. Vesica aërea nulla. Intestina coeca plura. Papilla analis maris.

Tr. Pingelii Reinh. Diameter oculi longitudinalis 3tiam ferme longitudinis capitis partem, 3plamque fere frontis inter oculos lalitudinem aequat longitudinemque rostri superat. Praeoperculum 4 armatum aculeis, duobus marginis post., duob. inferioris. Linea lat. 47—48 composita tuberculis osseis. Laminae osseae umbone instructae 23—24 utrinque (ab initio pinnae dors. 1 mae ad mediam ferme pinnam dors. 2dam). Longitudo capitis 4 tam longitudinis piscis partem ferme aequat, altitudine lalitudineque piscis 2plo vero est major. Papilla anal, maris maxima. Color supra fuscus, infra argenteus, maculis laterum nigricantibus fasciisque transversis pinnar. pectoral. obscuris. Num. rad.

pinn. dors. 12+24, pect. 18, ventr. $\frac{1}{6}$, anal. 24 caud. 12. (24-25.)

Se del hat (Unn. b. Wien. Muf., H., 1, 159 ff.) folgenbe Charafterifit gegeben von ber Gattung

Trachydermus.

Corpus fusiforme. Caput depressum, spinis variis instructum, appendicibus membranaceis nullis. Dentes

in max. utraque, in vomere et in palato. Radii branchiostegi 6. Pinnae dors. 2, aut separatae, aut basi conjunctae. Pinnae ventr. radiis 5, sub pectoralib. sitae. Squamae nullae; cutis aspera.

Folgendermaffen glaube ich bie Gattung Icelus charafterifiren

Icelus Kr. *

Forma subcompressa, altior quam latior. Caput magnum, aculeis armatum rostri praeoperculi, operculi et nuchae, squamis vero destitutum. Dentes acerosi, minutissimi maxillar., vomeris ossiumque palatinorum. Radii membr. branchiost. 6. Pinnae dors. 2. discretae; ventr. sub pectoralib, sitae 4 compositae radiis; omnes pinnarum radii indivisi. Utrinque a nucha usque ad basin pinnae caud. series scutor. osseor. continua prope pinnas dorsales. Linea lat. tuberculis composita osseis. Squamae ciliatae laterum et abdominis rarae et sparsae; ceterum cutis nuda.

Rach ben Grundfagen, welche man jest in ber Ichthpologie befolgt, und vielleicht zu übertreiben beginnt, fann tein 3meifel über die Absonderung der Gattung Icelus von Cottus und Triglops Statt finden, wogu bas Bahnverhalten allein berechtigt. Dagegen durfte es freilich zweifelhaft erfcheinen, ob Icelus von Trachydermus mit hinlanglichem Grunde getrennt murbe. Ich gebe gu, baß fie fich freilich febr nahe fteben. Go weit bie Gattung Trach. bie jest befannt ift, befchrantt fich die Ber-Schiedenheit barauf, daß bei Ic. der Ropf jufammengebruckt, ba= gegen bei Trach. flachgedruckt, wie bei ben eigentlichen Groppen ift, und daß bem lettern die Dornen auf bem Riemendeckelftuche und im Raden fehlen, fo wie die fur le. fo charafteriftifche Bemaffnung bes Rudens und ber Seitenlinie, welche er mit Triglops gemein hat. Sierzu fommt noch, daß Trach. einen Strahl mehr in den Bauchfloffen hat, und baf bie Strahlen ber Bruftfloffen, 2ten Rudenfloffe und Schwangfloffe zum Theile gespalten find. Das Berhalten ber Riemen und ber Gingeweibe bei Trach. ift noch unbefannt **.

Borlaufig Schlage ich die folgende Diagnose vor fur

Icelus hamatus Kr.

Caput 3tiam longitudinis partem aequat aut parum superat, altitudo ferme 4tam partem complet. Frons inter oculos perangusta (4tam ferme diametri orbitae longitudinis partem obtinet). Max. sup. longior; max. inf. foveis glandularib. ramorum trinis instructa magnis. Aculei praeoperculi 4, quorum 3 superiores hamati, summus bifurcatus; unicus operculi aculeus debilior. Pinnae pect. capite breviores. Color fulvus, maculis plurimis fuscis. Num. rad.

pinn. dors. 9+20, pect. 17, ventr. $\frac{1}{3}$, anal. 16, caud. 11.

Icelus uncinatus Reinh.

Gine gronlanbifche Groppenart, ben Rennortalif im Diftricte von Julianehaab gefangen, ift von Reinhardt unter bem

^{*} N. etwahnt sie querft in ber Uchersicht ber Werhandl, ber Wesch. ber Bissensch, 1829—30 und bemerkt, daß sie sich von Cottus durch ben verhältnismäßig kleinern Kopf, die Form der Bruftsichsen, das vorn breitere Augenvandbein und die in kleine, schieße Luerdünder ausgeklichet haut unterscheite. Wiedenst, Solf- naturd, Uhhandl, 38d. v. S. Lll.) Der Wf. hat später feinen Beitrag zu ihrer sernen Beschreibung mitgetheilt, sondern vielmehr Imessel darüber geäußert, ob sie als Gattung n Cottus zu trennen sei. S. die genannten Abbandl, 38d. VII, S. 188.

[&]quot; Acelus, Sohn bes Schlafgottes Spipros. Der Name ift in Begiehung auf bie Tragheit ber Groppearten und auch auf ben Lufenthalt im Porrben, welchen einige alte Schriftiteller bem Schlafgotte anwiefen, gewählt worben-

^{**} Wollte man Icelus mit Trachyd. vereinigen, so mußte man ben Gattungscharafter wefentlich verändern. Die Gattung Trach, grünzbet sich auf eine Ett von den philippinischen Imstaln, welcher Umstand dazu beigetragen hat, mich in dem Glauben zu bestärfen, daß die zwer etroähnten Gattungen nach einer unmittelbaren Bergleichung und genauern Untersuchung faum unter ein em Namen zu verbinden seynwürder.

Namen Cottus uncinatus (Dibe Gelff. Forhandl. 1833-34) angeführt worden. Da fie fich von andern Groppen burch Bahne auf bem vorbern Theile ber Baumenbeine, außer ben ge= mobnlichen in ben Riefern und auf bem Pflugscharknochen unter= fcheiben foll; fo muß fie ohne Zweifel entweber zur Gattung Trachydermus ober Icelus gehoren, am mahricheinlichften viels leicht gur lettern, und ift dieß ber Fall, fo fallt fie, nach D's Bemerkung zu urtheilen, gewiß nicht mit Ic. ham. gufammen. Gie hat namlich nur 2 Stacheln auf bem Bortiemenbedel, in ben Ruckenfloffen 8+13 Strahlen, in der Ufterfloffe 11. Das gegen gleicht fie ber obengenannten Urt barin, daß ber obere Stachel bes Borfiemenbedels hakenformig aufwarts gebogen und an ber Burgel mit einer fleinen, hervorftebenben Gpibe verfeben ift. - Eine andere grontanbifche Groppenart, Cottus bicornis Rh., fcheint berfelben Gruppe anzugehoren und Ic. ham. noch naber zu fteben; fie foll aber 7 Riemenftrablen haben.

Phobetor tricuspis.

Sinfichtlich ber nordifchen Groppen fann noch bemerkt werben, baf ber von Kabricius unter bem Ramen Cottus Gobio befdriebene, welchen Reinhardt fpater Cottus tricuspis benannt hat, eben fo menig, ale bie 2 lettermabnten Urten in ber Gattung Cottus bleiben fann, ba er nur Riefergahne und feine Bahne auf bem Pflugschaarknochen hat, wozu noch bas nicht unwichtige Berhalten gerechnet werben fann, bag fein 3mi= fchentieferbein weit furger, als bei ben eigentlichen Groppen ift, wodurch feine Bahnbemaffnung bedeutend gefchwächt wird. Much ift fein Schwang nach Berhaltnif langer, wodurch bas Berhaltniß zwischen Ropf und Totallange verandert wird. Ich fchlage fur die zu bilbende neue generische Gruppe ben Ramen Phobetor * vor. Die Urt Scheint im Polarmeere ziemlich verbreitet ju fein, wenigstens tommt fie recht haufig bei Spigbergen por, wo ich mehre Individuen von ihr, ale von irgend einem andern Kifche, befommen habe.

8. Caracanthus typicus Kr.

Ein einziges, nicht 13." langes Individuum biefer, meiner Meinung nach, neuen Urt und Gattung wurde im Gudmeere bei Oraibi gefangen.

Form ein ftart zusammengebrucktes, hohes Oval, welches gegen ben Schwanz ein wenig spigiger wirb. Wahrend bie Regelmäßigkeit des Ovals hinten durch ben hervortretenden Schwanz zerffort wird, gefchieht bies vorn durch ein Worspringen ber Schnaus aar nicht.

Farbe auf Muden und Kopf rothilichraun, mit einer Menge beller Fiedchen, auf bem Bauche und bem Untersen ber Seiten hubich orangegelb mit vielfättigen ichwarzlichen Puncten; Untertiefer und Kehle weißgrau; ebenfalls ein großer graulicher, etwas halbmoubscrmiger Fieden jederseits hinter und unter ben Brustflossen; Flossen ichmußig braun, ausgenommen Bauch- u. Ufterflossen, welche helt sind.

Schuppen nicht vorhanden, sondern der Rorper statt besten bicht mit überaus kieinen, bunkeln, konifchen Papillen oder Haufelippen bestreut, am Ropfe und dem vordern Theile des Rückens zugleich mit kleinen kornichten Dornen. Die Papillen erzeugen die bei der Farbe erwähnten dunkeln Puncte und geben dem Fische fast das Anschen, als ob er mit Sachen oder Borsten bedeckt mate. Dies erinnert an ein ahnliches Berhalten bei mehreren Agriopusarten.

Ropf hoher, als lang, mit fast fenerecht hinabsteigender Stirn und alfo frart abgestumpfter ober fast gar keiner Schnauge. Auge ziemlich klein, fast kreistund, boch oben und zugelich febr weit nach vorn gerichtet. Dicht vor den Augen 2 Paar kreistunde, etwas robrenformige Nafen loch er, ein Paar über dem andern.

Infraorbitalenochen fehr groß und hinten mit bem Borfiemenbeckel artifulirend, vorn in einen fehr großen, ftarken, faft fenkrecht hinalfteigenden und in eine Linie mit den Mundwinkeln

tommenben Stachel ausgezogen. hinterer Rand des Bortiemenbedels mit 5 febr frarten Stacheln ober Dornen, welche die Sohe bes gangen Borfiemen= bedels einnehmen und brenedig ober mit breiter Bafis verfeben find; die 2 unteren bie großten und ein wenig fchrag abwarts gerichtet, bie 2 obern ungefahr horizontal. Riemenbedel endet mit 2 Dornen, zwischen benen ein tiefer, winkelformiger Musschnitt; Dornen gerabe nach hinten gerichtet, ber untere wenig furger als der obere. 3 mifchenfiemenbedel in 2, unter dem Bortiemendeckel jum Theil verborgene Dornen ausgezogen, von benen besonders der vorbere, fast gerade nach binten gerich= tete, febr groß ift. Unterfiemendedel bunn, hautartig, ohne Dornen, unter dem Riemendeckelftuck verborgen. 6 Rie= menftrablen, der lette derfelben aber febr flein, fo bag fein Dafenn zweifelhaft blieb. Gammetgabne in beiben Riefern, aber feine auf dem Pflugschaarbeine ober den Gaumenbeinen. Brifchenkieferenochen ziemlich flein, fo daß fie bei aufgefperrtem Munde nicht ben obern Salbfreis bes gangen Rachens bilden, fondern gegen bie Seiten durch die gahnlofen Dberkiefer: knochen erfett werden. Rachen fart auffteigend, verhaltniß= maßig nicht unbedeutend groß.

2 Rudenfloffen, vordere mit 8 Stachelftrahlen, hintere ziemlich nabe an bie vordere fogend, mit 1 Stachelftrahl und 12 weichen Strahlen. Rudenfloffen ziemlich niedrig, vorbere mit halbmondformigem Umriffe, die andere hinten ein wenig jugefpist (ober mit ben Strahlen etwas verlangert); bie geglie= berten Strahlen zum Theil ein wenig verzweigt. Bruftfloffen furg, aber febr breit, mit 13 Strablen, welche alle einfach. Bauchfloffen ein wenig vor der Burgel ber Bruftfloffe, gang rudimentar, befteben aus einem fehr fleinen Stachelftrahl und 2 gegliederten Strablen. Ufterfloffe befteht querft aus 2 ifolirten Stachelftrahlen (unter fich vereinigt, von ber übrigen Ufterfloffe aber abgesonbert); ein nicht unbedeutender Bwifchen= raum trennt fie vom Ufter, wie von ber eigentlichen geglieberten Ufterfloffe, biefe meit gurud nach bem Schmange, bat 12 Strab-Ien. Die furge, am Ende abgeftumpfte ober oval abgerundete Schwangfloffe befteht aus 15-16 Strahlen, welche gum Theil gespalten. Geitenlinie läuft febr fchrag binab bis faft jum Ende der Ruden= und Ufterfloffe, wird banach borigontal; ift febr beutlich bezeichnet; die fchleimausfuhrenden Canale gum Theile (etwa in der erften Salfte) aufwarts gerichtet.

Lange 16", größte Sohe 8", Sohe vor ber Wurzel ber Schwanzslosse 2", größte Dide 3½", Lange bes Kopfs bis zum hintern Rande des Kiemenbedels 6½", Durchmesser bes Auges 1¾", Sohe bes aufgespertten Rachens 3". Breite der Stim zwischen den Augen 1", Entfernung der Schnauzenspise von der Isten Ruchensosse 6", Lange der Lettern 3½", Sohe berselben 1½", Lange der Lettern 3½", Sohe berselben von der Wurzel der Schwanzsslosse 1½", Kange der Brufikosse 24", Breite derselben an der Wurzel 2½", von der Schwanzs bis zu den Bauchslosse 64", Lange der Echtern 3",

^{*} Phobetor, wie Icelus ein Cohn bes Hypnos.

800

von ber Schnaugenspige bis jum Ufter 9", Lange bes weichen Pheils ber Ufterfloffe 31", Lange ber Schwangfloffe 21".

Berhalten des Infraorditalknechens sowohl, als andere Umflände, weisen diesem Fische seinen Plag in der Kamilie der Cataphracti an. Die zusammengedrückte Form nähert ihn unter diesen am meisten der Gattung Scorpaena und den diese verwandten; mit Agriopus hat er somit Berbindung durch die Beschaffenheit des Hautschliftens, mit Blepsias durch die wenig entwickelten Bauchslossen, mit Apistes durch das in einen Dorn ausgezogene Os infraord. u. s. w. Auf der andern Seite schieder er mir eine Annäherung an gewisse Scomberovden (Rhomdus, Stromateus, Vomer u. s. w.) zu bilden durch die Hohe des Körpers, das Berschwinden der Schnauze, die zwei ziemlich weit vor der Afterssonen Stadesstraßen das der Schnauze, die zwei ziemlich weit vor der Afterssonen Stadesstraßen u. s. w. Fosgenderweise schlauge ich vor, die Gattung zu charakterisseren.

Caracanthus*, novum, ad Cataphractos referendum genus.

Forma valde compressa, ovalis. Rostrum brevissimum, truncatum. Dentes acerosi ossium intermax. maxillaeque inf. Radii membr. branch. 6. (?) Os infraorbitale antice aculeo armatum. 2 pinnae dors. sat humiles; pinnae pect. breves, radiis formatae simplicibus; p. ventr. prorsus rudimentariae; 2 pinnae analis aculei, a radiis mollib. satis magno distincti intervallo. S quamae nullae; plurimae vero papillulae ubique cutaceae,

Car. typicus Kr. Duplo longior, quam altior; supra fuscus maculis albicantibus; infra aurantiacus, punctis nigricantibus, aculeis marginis praeoperculi postici 5, bins operculi et interoperculi; aculeo ossis infraorbitalis maximo, verticaliter ferme descendente. Caput $\frac{2}{5}$ longitudinis piscis fere aequans, altius quam longius, supra minutissimis armatum papillulis conicis corneis, ut et anterior dorsi pars. Linea lat. usque ad mediam ferme pinnam dors. Dost et pinnam anal. oblique descendit; posterior ejus pars horizontalis. Pinna caud. obtuse rotundata. Num. rad. pinnae dors. $8+\frac{1}{12}$, pect 13, ventr. $\frac{1}{2}$, anal. 2+12 caud. 15.

9. Ueber bie nordifden Urten ber Gattung Sebastes.

Alfe ich ben Artikel Sebastes norvegicus Cuv. im Isten hefte meiner "Danmarks Fiffe" (1838) schrieb, kannte ich nur eine nordissche Art ber Gatung. Rurz banach aber glaube ich an ber norwegischen Kuste einen neuen Sebastes entbeckt zu haben und kann zugleich von baber die Wissenschaften mit einer interessanten, gleich naher zu berührenden Thatsache bereichern.

Eine von mit bei einem Aufenthalte in Bergen nach vielfaltiger Bergleichung ber in bem eit. Hefte, S. 167, Ann. 3, als 2 Barietaten bes Seb. norv. angeschirten Fische genährte Bermuthung, baß dieselben 2 verschiebene Arten ausmachen möchten, ward zur Gewisheit, als ich am 7. Jul. 1838. ein Weibchen bes kleinen Sebastes erhielt, bessen Gwersäcke mit Jungen angefüllt waren, nelche bei einem schwachen Druck auf ben Bauch ber Mutter biesen verließen. Ich wabe ihm baher ben Namen Seb. viviparus beigelegt **. Außer diesen 2 ist in ber

* Kaoi, Caput, anavda, aculeus.

lesten Zeit noch ein britter (vom Stiftsamtm. Chriftie in Bergen) entbeckt worden, welcher entweder mit dem Seb. imperialis zusammenfaltt, eber ihm boch sehr nabe steht. Bon biefer Sten Art habe ich nur ein Eremplar untersucht, welches ich durch Tausch aus dem Bergen'schen Museum bekommen habe. Da ich in meiner Beschreibung Seb. norv. und vivip. mit einander vermengt habe; so habe ich zielt die Berpflichtung, der Berwirtung so viel möglich ein Ende zu machen, indem ich die beiden Arten für sich beschen Lrten für sich beschen. Das beiden Gemeinschaftliche gibt die frühere Beschreibung **.

Sebastes norvegicus Cuv. (Norweg. Robfift.)

Farbe bubsch orangegelb, aber nicht überall am Korper gleich state. Dei frischen Eremplaren sand ich bie vothe Farbe am flatssten auf bem vordern Theile des Rückens, auf Stirn, Schnauge, Mund, Wangen, Unterkiefer, Bruftstoffe, Bauchsosse, Afterflosse und Schwanzflosse. Afterflosse und Schwanzflosse. Rückenstoffe gum Theil beller, gelbild; Rücken unrein rothlich mit grunen und grauen Schattierungen, Seiten rothlichgelb; Bauch weiß, doch zum Theil mit rothen Maschen; Kiemenbeckelstück mit Spur eines großen grungelben Fleckes; Mundhohle und Junge orangeroth, doch mit einzelnen schwarzen Schattieungen, besonders auf ben Lippen; innere Bekleidung der Kiemenhaut persmutterfarben, ebenfalls bier und da mit schwarzen Schattieungen.

Totallange A 191", B 191", größte Sohe A 61", B 53", Sohe uber bem Ufter A 53", B 43", Sohe bes Schwanges ein wenig vor der Burgel der Schwangfloffe A 193", B 18", Sohe bes Ropfe uber ber Mitte bes Muges A 4", B 41", großte Dide (über dem Riemendedelftude) A 25", B 23", Dide bes Schwanges por der Burgel ber Schwangfloffe A 6", B 7", Lange bes Ropfe (von der Spige bes Unterfiefere bei geschloffenem Munde) A 612", B 64", Entfernung ber Spife bes Unterfiefers vom Ende ber Crista occip. A 41", B 473", Sohe d. aufgesperrten Rachens inwendig A 33", B 31", Breite beffelben inwendig A 31", B 23", *** Lange der Upophpfe der Bwifchenkieferknochen A 12", B 11", Lange bes Dberkiefer: fnochens A 29½", B 27½", Breite beffelben am Ende A 12", B 12", Lange bes Unterf. bis jum Gesenke A 3,52", B 3,2", Entfernung ber Spipe bes Unterfiefers vom vordern Rafenloche A 20", B 191", größter Durchschnitt des vordern Nasenlochs A 13", B 13", Abstand des vordern vom hintern Nasenloche A 1", B 1", größter Durchschnitt des hintern Nasenlochs A 24", B 2", Abstand der hintern Nasenlocher von einander A 113", B 103", Entfernung der Spite bes Unterfiefers vom vordern Rande der Mugenhohle A 2", B 2", gange ber Mugenhöhle A 18", B 183", Sohe berfelben A 17", B 18",

Lie Unter biefem Namen habe ich ihn an verschiebene Mufeen gefenbet, und er ift außerdem, vor eina einem Jahre zu bem großen Reifes werte über bie frangofische Erpedition nach Stanbinavien und Spigbergen in Rupfer gestochen worben.

^{*} Dies Eremplar entspricht ber Beschreibung bes Sep. imp. gut, welche von Euvier (Hist. d. poiss.) mitgetheilt wird. Da inbessen bieselbe ziemtlich furz ist und man nicht weiß, daß Sep. imp. an den englischen Kusten gefangen worden ware, so ware eine Bergleichung mit Eremplaren aus dem Mittelmeren wolh wuntspenwerth. Bei bieser Art werde ich mich nicht aufhalten, da ein schwedischen Boolog, Freis. D. Dub en, sie nächsen nehl andern nordischen Fischen, wie zu erwarten siecht, beschreiben wird.

^{*} Gie ift nach einem fleinen, in Weingeist aufbewahrten Grempl. abgefaßt, welches ich jest zu Seb. vivip. stelle, und nach 2 Seletten

bon Seb. norveg.

Deine fruhere Angabe, bag ber aufgesperrte Rachen breiter,
als hoch, sen, gilt weber sur biefe, noch fur bie folgende Art, sondern ift nur burch eine Abnormitat bei dem beschriebenen Spirituseremplar veranlaft vorben.

Breite ber Stirn givifchen ben Mugen A 15", B 144", Ent= fernung bes untern Randes der Mugenhoble von der untern Glache bes Ropfs A 30", B 33", Entfernung bes hintern Randes der Augenhöhle vom hintern Rande der Riemendechel= haut A 35", B 33", Lange ber Radencriften * A 114", B 111", fleinfte Breite gwiften ben Nackenkammen A 73", B 8", Entfernung ber Spige bes Unterfiefers vom Unfange ber Rudenfloffe A 6", B 55", Lange der Rudenfl. A 91", B 94", größte Bobe derfelben A 27", B 21", Entfernung berfelben von der Burgel ber Schwangfloffe A. 14", B 17", gange ber Bruftfloffe A 452", B 44", Breite berfelben an ber Burgel A 173", B 163", Entfernung ber Spie bes Unterkiefere von ber Burgel ber Bauchfloffe A 63", B 672", Lange ber Bauch: floffe A 3,5,", B 3", Entfernung ber Spige bes Unterfiefers vom vorbern Rande ber Ufrerfloffe A 113", B 103", bes Uftere vom Unfange ber Ufterfloffe, A 11", B 10", Lange ber Ufterfloffe A 31", B 251", größte Sohe berfelben A 21", B 2", Ent: fernung der, Ufterfloffe von der Burgel ber Schwangfl. A. 26", B 27", größte gange ber Schwangfloffe A 32", B 32", ges ringfte gange berfelben (in ber Mitte) A 23", B 27".

Symphyse bes Unterkiefers mit einem bebeutend großen Knochenhöcker. Långe des Kopfs so oben; des Auges ** ebenfalls. Größte Sohe bes Kopers fallt ungefähr zwischen die Spise ber Ufterfl. und den 7ten oder 8ten Str. der Ruden floffe. Diese mit 15 Stachelftroblen und 16 gegliederten Str. Brufifloffen aus 19 Strahlen; zwischen ihrer Spise und dem vordern Rande des Afters ein nicht unbedeutender Raum. Länge der Bauchstoffe sein nicht unbedeutender Raum. Länge der Bauchstoffe sein werig vor der Afterfloffe langer als Betr. Gegliederte Strahlen 8, feltner 9 *** Hohe des Schwanzes ein wenig vor der Mutzel der Schwanzslosse größer, als Abstand der Rückenstoffe von letzterer. Rückenwirdel 31.

Große. Wird gewiß bisweilen bebeutend übertrieben. Man hat mir von einem so großen Nothfild erzählt, daß sein Schwanz auf der Erde geschleppt hatte, wahrend 2 Mann ihn zwischen sich auf einem Ruber auf den Schultern getragen, von einem andern von 48 Pfund an Gewicht u. s. w. Annehmlicher ist die Aussage Anderer, daß der Nothfisch ein Gewicht von etwa 20 Pfund erreichen könne und ein großer zu einer Mahlzeit für 6 hungrige Kischer hinreiche. Der größte, mir zu Gesicht geskommene und im Vergen'schen Museum ausgestopft stebende ist etwa 31" lang und 10" hoch, und soll im frischen Justande

18 Pfund gewogen haben. Ein Rothfifch von 20" Lange fann etwa ju 4 Pfund ichwer angenommen haben *.

Borkommen. Längs ber ganzen Westküste von Norwegen und wenigstens bis zum Norbeap. Wielleicht sinder er sich am bäusigsten und wird am größten gegen Norden. Beim Amte Stavanger, wo er übrigens feineswegs selten ift, scheinen die Fischer keine größeren Nothssische Gewicht werden 2½—3 Pfund gu kennen, und als gewöhnliches Gewicht werden 2½—3 Pfund angegeben. Nach Fabricius's Beschreibung zu urtheilen, muß es diese Art sen, welche bei Grönsand vorkommt.

Lebensweise. Der R. halt sich in fehr bedeutenden Tiefen, in den Buchten sowohl, ale in der offenen See bei der norwesgischen Westäuste auf. In Gesellschaft von Brodmen, heile butten und anderen Tieswasserischen, steigt er zu den Fischereigründen hinauf und wied in 120—100 oder 80 Faden Tiefe gefangen, indem er begierig an die Angel beift.

Fortpflangung. Beim Deffnen eines Mannchens im Unfange bes Julp fand ich die Mildfiade rothbraun; die Enteerung schien angefangen, aber nicht beendigt worden zu sepn. Unalpapille start vorragend. Daraus fabie ich, daß die Fortpflangung am Ende des Juny und am Anfange des July Statt sieden musse. Dies wiederstreitet aber völlig einer Ungabe von Dein boll*, nach welchem der Fisch "von den letten Tagen des Deembers an dis zum Schlusse des Fobruars laicht." Da D. sich lange in Gegenden aufgehalten hat, in denen der Rothssisch haufig gefangen wird, so muß man seiner Aussage in diesem Stilce Gewicht beilegen. Sollte der Fisch etwa zweh mal im Jahre laiden?***

Benugung. Der Fifch ift vortrefflich, ale Speise vielleicht nach bem Lachje ber trefflichste unter ben im hohen Norben gemein als Nahrungsmittel angemenbeten Rifchen. Er zeichnet sich burch Fette, Weiße, Festigkeit und Wohlgeschmad aus.

^{*} Bieweilen habe ich biefen Ramm vermißt, und bie 2 Schulters flacheln find gang unter ber haut verborgen gewesen, so daß fie erft benm Secieren entbecht wurden.

^{**} Ich habe in meiner frühern Diaginofe die Augen als ftart hers worftebend angegeben, aber schon damale die Bermuthung geaußert, baß bas Berhalten fein weschnitiches seyn möchte, welche ich jest als richtig bestätigen muß. Bei allen in tiesem Wasser sich aufhaltenden Kischen treiben, wenn sie schnell aus der Tiese herausgeholt werden, die Angen durch eine Unstandschung hervor; je gobjer die Liefe, bei hatere, wie es scheint, diese Ausbehnung. Bisweiten bemerkte ich als abnorm, daß das eine Auge start bervorgetrieben, das andere aber in seinem nastürlichen Aufande war. (S. Dannt, Kilfe, II, 229.)

^{***} Beifpiele ber Strahlenangahl :

^{*} Doch herricht in biefer Beziehung freilich große inbivibuelle Berichiebenheit. So wog ein Rothfifch von 19&" Lange 4% Bfund, ein anderer von 19&" Lange bagegen nur 3. Pfund und ein britter von 16" Lange 22 Pfund.

^{**} Om Behandlingen og Tilvirkningen af Saltvandsfift (Ueber Behandlung und Zubereitung von Salzwassersifichen); Christiania 1839, 4, S. 47.

^{***} Eine anbere Krage ift, ob biese kir nicht eben so mohl lebenbiggebarend sen, als die solgende (wo benn ber Name viviparus für die
letzere weniger passend fenn würde). Ich sam dies zwar nicht bestimmt
laugnen, es semmt mir aber eben nicht als wahrscheilis ver, weil die
Kijchen nichts davon zu wissen scheinen, der Kisch aber doch so hanst wertommt, so sehr geachtet und so groß ift. Undere verhalt es sich dagegen mit der solgenden Urt; diese wird mehr einzeln und, so wiel ich veeis, nur zufällig mit anderen sichen gefangen; ihre viel geringere Größe läßt die wirkliche Beschassensheit der Generation auch viel leichter
indersehen, und endlich psegen die Kischer allenthalben ihre Lusmerssams
feit auf die Kische nach dem Verhältnisse zu richten, wie hoch sie im
gdreife als Nahrungsmittel siehen. Kur einen auf der norwegischen küsse
antläßigen Soologen wirde die Genanwortung der Krage nicht allguschwierig sehn; für den Reisenden wird die Schwierigseit daburch vermehrt, daß die Kischer die Eingeweide des Rolhssiches gern herausensmen,
ehe sie im zu Martie brüngen. Über eben aus biere Utrache scheint
man auch annehmen zu dürsen, daß sie selbst von dem Verhalten unterrichtet senn müssen.

Sebastes viviparus Kr. (Norweg. Lndouger.) *

Ein eben gefangenes Individuum, tradtiges Beibchen, zeigte folgende Karben: Ruden und Geiten orangeroth, lettere mit gelbem Schimmer; Bauch weiß; ein brauner ober etwas fchmarglicher Fleden auf bem Riemenbedelftude. Pupille buntelblau, Sernhaut um biefe buntel brongefarben, ju außerft an ber Rante filberfarben. Bei einem andern Inbiv. (ebenfalls einem trachtigen Weibchen, welches aber in ber Trachtigfeit weiter, als bas vorige vorgerudt mar), maren Rucken und Geiten hell gelb= grun, bier und ba mit Schwarz beschattet; Unterflache bes Ropfs und Bauchflache mit ihren Floffen haben einen Stich ins Rofen= rothe; nur die Schwangfloffe orangefarben; ber Fleck auf dem Riemenbedelftud fcharf begrangt, ziemlich fcmarg. Bei anbern zeigen fich zwen buntle Flede auf bem Riemenbedelftud (ein fleinerer unter bem großeren); Lippen werben schwarzlich; bunfle Riede, welche fich theils ber Bandform nabern, laufen vom Rucken nach unten, u. f. w. Wieder bei andern Indiv. nimmt ber fdmarge Uebergug mehr und mehr gu; ich habe fogar ein= gelne fast gang braune ober fogar fchwargliche **, felbft mit fdmarger Mund = und Riemenhohle, gefeben; ein Berhalten, welches, fo viel man weiß, beim Rothfisch nie Statt findet. Die unreinen und dunklen Farben, und ber ichwarzliche Fleden bes Riemenbedelftude *** bieten alfo bas erfte und am meiften in die Hugen fallende Unterfcheibungszeichen bes Lysougers vom Rothfische bar.

Totallange A 75", B 81", C 63", größte Sohe (zwischen ber Burgel ber Bauchfloffe und bem 3ten Stachelftrahl bes Rudens) A 27", B 32", C 24", Sohe bes Schwanges ein wenig vor der Burgel der Schwangfl. A 63", B 81", C 7", Sobe bes Ropfe uber ber Mitte des Muges A 18", B 193", C 17", großte Dide (uber bem Riemenbedeiftude) A 14", B 151", C 13", Dide bes Schwanges vor der Burgel ber Schwangfloffe A 2", B 2", C 12", Lange bes Ropfs (von der Unterfieferfpige, bei gefchloffenem Munde) A 30", B 334", C 27", Entfernung ber Spipe bes Unterfiefers vom Ende der Crista occip. A 231", B 25", C 21", Sohe des aufgesp. Nachens immendig A 15", B 16", C 141", Breite besselben inwendig A 14" B 15", C 18", Lange ber Apophyse bes 3wischenkieferbeins A 43", B 6", C 42", Lange bes Oberfieferenochens A 113", B 123", C 11", Breite beffelben am Ende A 54", B 53", C 43", Cange bes Unterfiefers bis jum Gelenfe A 154", B 17", C 143", Entfernung ber Spife bes Unterfiefers vom vord. Rafenloche A 6111, B 71111, C 63111, größter Durchschn. bes Dafenloche A 3", B 1" C 3", Entf. bes vordern vom bint. Nafenloch A 3", B 3", C 3", größter Durchfchnitt bes hintern Rafenloche A 11m, B 11m, C 11m, Entfernnng ber hintern Rafenlocher von einander A 4", B 42",

Symphyse des Unterfiefers nur mittelgroß. Rudenflosse mit 15 Stadelftrahen, der nur 13 geglieb. Strubten. Bruft-flossen eichen mit ihren Spigen bis über ben hintern Rand bes Afferes, haben in der Regel nur 18 Strahlen. Bauch floffen reichen in der Regel nur 18 Strahlen. Bauch floffen reichen in der Regel bis jun Affer, bisweilen sogar bis zu seinem hintern Rande. Zweyter Stachesstrahl der Afterflose etwa so lang, wie dritter; ihre geglied. Strahlen meistens 7 an der Zahl. Duch en wirbel 30 oder vielleicht mitunter sogar nur 29. Außer diesen wirbel 30 oder vielleicht mitunter sogar nur 29. Außer diesen mid ben aus ben Messung sich ergebenden Verschiedenheiten habe ich weder hinsichtlich der Eingeweide, noch des Gerippes, bal. zwischen der gegenwärtigen und der vorigen. Art entdeckt, die ich als recht wesentlich oder bestänz

dig betrachten fonnte.

Große vielleicht kaum bis zu 10" Långe u. meistens 8-9", Borkom men. Es ist mir nicht bekannt, daß er so hoch, wie der Rothssich, nach Norden hinausgeht; doch läßt sich noch nichts Grenisses über seine Berbreitung bestimmen.

Lebendweise. In biefer unterscheidet er fich vom Rothfische barin, bag er immer in den Buchten angetroffen wird und
fich in geringeren Liefen (20-50 Faben) aufhalt.

Fortpflangung. Borguglich auszeichnend fur biefe Urt

C 4", Entfernung ber Spibe bes Unterfiefers vom vorbern R. der Augenhöhle A 81,", B 10", C 81,", Lange ber Augenh. A 103", B 10", C 94", Sohe berfelben A 92", B 10", C 81,", Breite ber Stirn gwischen ben Hugen A 53", B 61", C 6", Entfernung best untern Randes ber Augenhohle von ber Unterflache des Ropfs A 91", B 11", C 81", Entfernung d. hintern Randes der Mugenhohle vom hintern Rande ber Saut bes Riemenbedels A 13", B 143", C 113", L. ber Naden-criften A 43", B 52", C 5", fleinfte Breite zwischen ben Nadenkammen A 33", B 44", C 33", Entfernung ber Sp. bes Unterfiefere vom Unfange der Ruckenfloffe A 29", B 313", C 27", Lange ber Ruckenfloffe A 46", B 45", C 381,", größte Bohe ber Rudenfloffe A 11", B 101", C 103", Ent= fern, der Rudenfloffe von der Burget der Schwangfloffe A 7", B 8", C 6", Lange ber Bruftfl. A 22", B 251" C 223", Breite berfelben an ber Burgel A 72", B 9", C 7", Entf. der Spige des Unterfiefers von ber Burgel ber Bauchft. A 30", B 341", C 281", Lange der Bauchfloffe A 17", B 193", C 17", Entfernung der Spige des Unterf. vom Ufter A 50", B 571, C 43", Entfernung bes hintern Ranbes bes Ufters vom Unfange der Ufterfloffe A 4", B 33", C 51", Lange der Ufterfloffe A 11", B 13", C 101", gr. Bohe der Ufterfl. A 11", B 11", C 101", Entfernung der Ufterfloffe von der Burgel ber Schwangfloffe A 12", B 12", C 10", großte L. ber Schwangfloffe (an ben Seiten) A 16", B 19", C 14", Eleinste Lange berf. (in ber Mitte) A 13", B 151", C 112".

^{*} Diesen Namen legen die norweg. Fischer bei Bergen ihm bei; füblicher an der Küse wird er auch dieß Quer, Duger und ller genannt, welche Namen doch auch zum Theil auf die vorige Urt angewandt werden. Da sie ohne Iwaiscl von Duge (Auge) herzuseiten sind, so ist wohl die Schreibart Duger die richtigste, wogegen die von Hallager (Norse. Oros.) gebrauchte, Dure, verwerslich zu sein schnicken.

^{**} Gin gang olivenbrannes Eremplar (M., gefangen in ber Laichgeit) fleht im tonigl. naturgeich, Museum. Do eine Beziehung zwischen Farbe und Geschlecht ober Sahreszeit Statt findet, fann ich nicht beftimmen.

^{4.2} Bird bie Farbe fehr bunfel, fo wird inbeffen auch in Volge beffen ber Bled mehr ober weniger unbeutlich.

[&]quot; Bisweisen tann fich bies Berhaltnis eiwas mahrend ber Trachtigfeit andern, wenn ber Bauch burch die Nogenmasse sehr ausgebehnt ift. " Als Beispiese ber Strahlenzahl bei biefer Urt mögen die folgenden bienen:

B., Totall. 9½", AFI. ½, BrFl. ½, BFl. ½, AFI. 3, SchwFl. 15. D., - 811, 18, 15. 98., 8111, 17, 14. D., 7511, 18, 15. 14, M., 631. 18, 18, 15. 8311 15.

Nach biefen Jahlungen icheint man berechtigt ju febn, als Regel fellaufeben, daß die Strahlengahl im gegliederten Theile ber Miden : und Afferkloffe und in den Brufiflossen bei biefer Art geringer, als bei ber vorigen, fev.

Sebastes imperialis Cuv. ?

ift es, baf sich die Jungen im Bauche ber Mutter entwickeln. In welcher Zeit die Begattung Statt finde; ift mit nicht bekannt; aber die Jungen können die Mutter im Anfange des Julius verlassen. In einem etwas frühern Stadium sind die Rogensacke beil olivengrun, die einzelnen Eyer eitronengeld, von der Größe der Mohnsamens. Haben die Eper ungefahr die Größe der Senkkörner erreicht, so unterscheibet man selbst ohne Lupe die zwen schwarzen Augenpuncte, und die Jungen sind dann zur Durchbrechung der Eyschale reif. Zufältig den Bauch eines Weitchens brückend fah ich die Jungen aus der Geschlechtsschwangelber abstreich bervorquellen. Weischen unter 8" sind schwarzen langungsfahig. Das Männchen hat hinter dem After eine ziemlich große, stumpt konische Papille.

Benuhung. Ich habe nicht bemerkt, bag man irgendmo an ber norwegischen Kufte sonbertichen Werth auf biefe Art als Nahrungmittel seige. Nach meiner eigenen Erfahrung fieht fie auch in biefer hinsch binter ber vorlgen bebeutenb gurudt.

Aus bem Angeführten erhellt, baß die 2 Sebaften, S. norv. et viviparus, einander überaus nahe stehen, so nahe, baß es sogar seine Schwierigkeiten hat, sie befriedigend zu diagnosieren. Indessen musten sie so lange wenigstene, als sich S. norv. nicht als lebendig gebärend ausgewiesen bat, getrennt werden. Die dritte nordische Art aber ist von den 2 anderen so auffallend verschieden, daß man sich darüber wundern muß, daß sie, die auch nicht sehr selten an den norwegischen Kuften sehn soll, nicht früher bemerkt worden ist.

Sebastes norvegicus Cuv.

Color aurantiacus, nullis maculis distinctus; etiam lingua et fauces aurantiacae; membr. branchiost. intus colore matris perlar. Cap ut 3tiam fere aequat longitudinis partem. Diam. o cu l'i longitudinalis latitudinem frontis inter oculos parum superat dimidiamque a margine orbitae posteriore ad marg. posteriorem operculi longitudinem, longitudine vero rostri (a marg. anteriore oculi), multo est minor; 4tam ferme aequat capitis partem, 12mam—13mam totius longitudinis. Pin nae pect., 4ta longitud. part. breviores, anteriorem ani marginem apice haud attingunt; p. ventr. 6tam circ. aequant longitud. partem. Longitudo 1½ pedalis et ultra. Num. rad. p. dors. 15, pect. 19, ventr. 3, anal. 3, caud. 15. (3-3).

Sebastes viviparus Kr.

Color subaurantiaeus macula magna operculi nigricante (saepe maculis corporis fuscis, interdum totus fuscus vel nigricans). Caput 3tiam ferme aequat longitud, partem, altitudinemque parum superat. Diam. o cul i longitudinalis latitudinem frontis inter oculos multum superat, aequat vero rostri longitudinem, 3tiam ferme longitudinis capitis partem, 9nam—10mamve totius longitud, partem et \(^2_3\) longitudinis a margine orbitae posteriore ad marginem poster. operculi. Pinnae pect. 4tam ferme complent longit partem et post marginem ani poster. extenduatur; p. veutr. 5tam fere longit, partem aequant. Longitudo piscis 9" raro superat. Num. rad.

p. dors. $\frac{15}{13}$, pect. 18, ventr. $\frac{1}{6}$, anal. $\frac{3}{7}$, caud. 15. $\binom{15}{13} - \binom{15}{14}$ (17–18) $\binom{3}{6} - \binom{3}{8}$

Color ruber, vulgo fasciis transversis latis 5°; fauces et membr. branchiost. intus aterrimae. Caput 3tiam fere aequat longitud. partem, altitudinemque multum superat. Diam. ocu li longitudinal. latitudinem frontis inter oculos plus 2plo superat, rostrique longitudinem non parum excedit, 3tiam vere longitudinis capitis partem aequat. Radii pinnar. pect. 8 inferiores simplices fere sunt liberi vel ad basin modo cute conjuncti. Num. rad.

p. dors. 12, pect. 20, (12), ventr. 3, anal 3, caud. 13. (Bit fortgefest.)

2) G. 283-320 (fortgeführt bis G. 328 im folgenben, 4ten Befte), Rarcinologifche Beitrage von Demfelben.

1 Podalirius typicus Kr., neue Gattung und Art von

Diese neue Gattung einer noch wenig bekannten Krebssamitte entbeckte ich im Aug. 1844 auf Asterias violaceus O. Fr. Muell. (Asteracanthion rubens J. Muell. et Trosch.) und beeite mich, sie nachträglich zu meiner frühern. Arbeit über bie Caprellinen (diese Zeitschrift Bd. IV. S. 490 ff. u. 585 ff. übert. Ais, 1846, S. 117 ff. u. 133 ff.) bier zu beschreiben. Sieh, 1846, S. 117 ff. u. 133 ff.) bier zu beschreiben. Sie hat ihre wirkliche Heimath auf dem Seestern, mag sie nun bios auf ihm ober zugleich von ihm sehen. Sie scheint sich beschondes an der Unterseite der Strahlen des Seesterns zwischen den Küblerreihen der Bauchsurchen ausguhalten, wo sie sich mit den 2 hintern Auspaaren sehr sest anhestet und den übrigen Körper sen ausgestreckt halt.

Da die größten Individuen (M.) kaum 2" lang maren, und die erfte Betrachtung nichts Merkwurdiges mahrnehmen ließ, fo war ich geneigt, die Thierchen fur Junge unfrer gemeinen Caprella zu halten. Ich bemertte zwar feine Fuge am funf= ten Bruftringe, glaubte aber, bag biefe bei ben Caprellinen fo leicht abfallenden Organe gufallig vom Rorper meggekommen fenn mochten. Aber eine genauere Untersuchung belehrte mich, daß das Thier nicht allein ein ermachsenes, sondern auch von fo eigenthumlichen Structurverhaltniffen mar, daß, es nothwendig als Borbild: einer neuen Gattung aufgeftellt merben muffe. Erftens find bie Integumente, ungeachtet ber geringen Große, fo dick und fest, daß die inneren Theile fich nicht zeigen, wogegen felbft bei ben größten Individuen unfrer gemeinen Caprelle (C. lobata) der Blutumlauf mit größter Leichtigfeit und aufs Bolltommenfte bechachtet werben fann. Daneben hatten ein paar 2B. von etwa 13" Lange Eper im Bruftfacte; enblich, was die Sauptfache ift, vermißte ich bei allen Indiv. bas Fuß= paar des funften Bruftrings und fonnte erft mittelft des Di= crofcopes und bei gunftiger Stellung ein Rubiment beffelben entbecken, welches jeboch in ber Form auch fo ungebilbet ericheint, bag, es weber gum Greifen, noch jum Rriechen, mehr benutt; fondern eher, in fofern feine unbedeutende Grofe ihm überhaupt eine Rolle anweisen lagt, als ein Schwimmwerfzeng ober vielleicht noch annehmlicher als ein Sulfemittel jum Erneuern bes bie Riemenblafe umgebenben Baffers betrachtet werben fann.

^{*} Das von mir untersuchte, ziemlich mittelmäßig erhaltene Indiv. zeigt keine Spir von Querbändern, und biefer Punct ist nach Euvier hitnugesügt worden, ohne daß ich weiß, ob er auch im allgemeinen auf alle norwegischen Individuen passe. Uebrigens aber ist die Diaguese nach dem vorliegenden Exemplare entworfen worden.

Farbe giemlich buntel graulichbraun. Form im allgemeisnen nichts Auffallenbes ober Bezeichnenbes barbietenb.

Ropf mittelgroß ober wohl fogar ziemlich groß (etwa von 1 ber Totallange), ohne jebe Spur von Sodern ober Sornern. Dhere Rubler etwas über die halbe Totallange bes ermach= fenen Mannchens lang. Bau beffelben mittelftart. Schaft etwa 21 mal fo lang ale Beifel; 3 Blieber, von benen (wie gewöhnlich bei Caprellina) 2tes bas langfte, Stes bagegen furger als Iftes (ein minder gewohnliches Berhalten). Geißel etwa fo lang, ale 2tes Glieb des Schafte, befteht aus 5 Gliedern, beren Lange 6+3+3+3+2. Schaft ziemlich fparlich mit Borften langs bem 2ten und 3ten Glieb verfeben, reichlicher grar die Geifell, boch auch nicht fehr ftart. Beim erwach f. Beibchen erreichen biefe Rubler nicht die halbe Totallange (ibre gange geht 21 mal auf die Totallange); Schaft nur etwa boppelt fo lang ale Beifel; diefe von 3 Gliedern, beren Lange etwa 5+3+2; 1ftes Glied ber Beifel nicht viel furger, als lettes Glied bes Schafte (etwa = 5:6). Ben ben Jungen beträgt bie Lange ber Fuhler nicht fonderlich uber 1 ber Total= lange; Schaft boppelt fo lang als Beifel, und feine 3. Blieber von Lange wie 4+4+3; Beifel nur mit 2 Bliedern, 1. 4+11. und Iftes Glied ber Geifel bier langer, ale lettes Glied bes Schafte (etwa = 4:3). - E. ber untern Fuhler beim erwachsenen Mannchen von nicht 3 ber g. ber obern. Schaft bagegen 4mal fo lang als Beifel; Lange feiner 4 Blieber etwa 2+4+11+11. Geifel 2gliedrig, Iftes Glied doppelt fo lang als anderes, biefes am Ende mit 2 großen, ftarten, ein menig frummen Dornen, gleichsam Rlauen und außerdem mit einem Paar Borften. Diefe Fubler haben langs bes untern Randes einige Borften, welche aber weber fehr lang, noch recht bicht= ftebend. Beim Deibchen bie untern Fubler langer im Berbaltniffe ju ben oberen, als beim Mannchen, fteben aber in bem= felben Berhaltniffe zur Totallange wie bei biefem. Lange ber Blieder bes Schaftes ungefahr 2+3+7+8, der der Geifel 3+2; Borftenbewehrung vielleicht ein wenig ftarter, ale beim Mannden, mogegen von den am Ende der Geifel ftebenden Borften feine fo entwickelt find, daß fie mit Rlauen zu vergleichen maren. Bei ben Jungen untere Fubler faft eben fo lang, als obere, und Beifel etwas langer im Berhaltniß jum Schafte. Lange ber Glieber bes Schaftes etwa 1+2+33+43, ber ter Beifel 2+13. Mugen febr flein, ungefahr freierund und von gewohnlicher Befchaffenheit; Farbe nicht fehr dunkel; jebes beftebend aus einigen und 20 birnformigen Linfen. - Mund= theile fart gebaut, aber ohne etwas Ausgezeichnetes in ber Form. - Rinnbacken ohne Palpen; am Ende mit farten Babnen. - Meugere Platte bes erften D. Rinnlaben theilt fich am Ende in 3 fpibige Bahne, die innere bagegen fchrag abgeschnitten und mit einigen bornartigen Borften. - Platten bes zweiten P. Rinnlaben fcmal, etwas zugefpist, borften= bewaffnet. - Rinnladenfuße, wie gewohnlich, mit langen, Sgliederigen, borftenbewaffneten Palpen. Rinnladenplatten breit, etwas oval, mit bornartigen Borften. - Bruftringe zeigen weber Boder, noch Dornen, aber bier und ba einige Borften. Das wechselfeitige Langenverbaltnif ber Bruftringe unterliegt nach Alter und Gefchlecht einiger Beranderung (f. bie Ausmeffungen), wie bei anderen Caprellinen. - Erftes Rufpaar flein, aber fart, ohne etwas Gignes in ber Form. Lange ber Glieber ungefahr 6+2+2+3+5+4. Rlaue, wie bei andern Capr., am Enbe etwas gabelformig gefpalten und fie fomobl, ale bie Sand, mit innerm febr fein fageformigem Rande. Sand

außerbem, was auch von bem vorhergehenben Bliebe gilt, mit verschiedenen großen und groben Borften, die jum Theil vielleicht Dornen zu nennen. - Bweites Rugpaar beim Mannchen ziemlich groß; gang ausgestrecht gebacht, feine Lange wohl faft ber halben Totallange gleich. E. b. Gl. 9+3+4+1+16+12; Erftes Glieb feulenformig, 2tes und 3tes 4edig; 4tes fast gang verftedt, ober, fo gu fagen rudimentar, Bedig; Stes ober Sand groß und breit, mit großem, tonifdem Socker auf bem innern Rande, etma & der Gliedlange von der Burgel entfernt, uber diefem Bocker (oder ber Burgel naber) ein fleinerer und ftumpfe= rer.*. Rlaue febr ftart, fpigig, frumm, mit ihrer Gpite unge= fahr bem erften Boder gegenüberftebend ober zwischen ihn und ben lettern hinein paffend. Beim Beibchen ift bies Aufpaar etwas fleiner, E. d. Gl., etwa 8+2+2+10+8; nur ein Boder auf dem innern Rande der Band, nehmlich an der Burgel (bem vorfpringenden obern, innern Binfel ber Sand), und gerabe bis zu biefem reicht die Spite ber Rlaue. Bei jungen In= bivid, hat bies Fugpaar etwa die Geftalt wie beim Beibchen. ift aber verhaltnigmäßig etwas fleiner. - 3ter und 4ter Bruftring tragen feine Fuge, fondern nur Riemenblafen und bei dem Weibchen außerdem Bruftplatten jur Bewahrung ber Ener. - Riemenblafen mittelgroß, regelmaßig oval; lettes Paar in Große ober Bildung vom Iften nicht abweichend. -

Bruftplatten des Weibchens groß, dunn, oval, lange des gangen Randes mit ziemlich langen Saaren. - Das Thierden merkwurdig machend und die aufgestellte Gattung allein begrundend ift der gang rudimentare Buftand bes Ruppaares des 5ten Bruftringes (Taf. III., Sig. 1.). Diefes ift fo flein, daß es fogar febr fchwer zu unterfuchen ift und ich nicht gang gewiß weiß, ob ich es gang genau und vollftanbig fennen gelernt habe. Es geht ungefahr von ber Mitte bes Rings gegen die Baudiflache bin ab. Lange faum & von ber bes Bruftringe **; Form fast borftenartig; es fcheint aus zwen Gliebern zu befteben, einem langern Burgel = und einem febr furgen, frumpf abgerundeten Endgl., welches ein Paar Borften tragt. Dicht vor biefem rubimentaren guge ift ein fleines, ovales Drgan angeheftet, welches in ber Form ungefahr mit ben Riemenblasen übereinstimmt, und somit vielleicht als ein rudimentares Riemenglied zu betrachten fenn fonnte; aber ich habe es nicht bei allen Individuen entdeden fonnen, und wochte glauben, baß ce nur den Weibchen gutomme. - Das Fuß: paar bes often Bruftringes ift beim Mannchen von Lange ungefahr & der Totallange gleich. Form, der bei den Caprellen gemeinen gleichend, fchlant, aber nicht fcwach. Lange b. Gl. etwa 7+2+5+6+10+7; 3tes Glied ein wenig breiter, als übrige. Das Fufpaar ift an ber innern Geite mit eingen bornartigen Borften bewaffnet, hat beren aber nur febr einzelne an ber außern Geite. Beim Beibchen Scheint bies Fufpaar verhaltnigmäßig ein wenig langer gu fenn, auch ift bas Berhaltniß der Glieber etwas verandert, obichon gang unbedeutend, nehmlich etwa fo befchaffen: 6+2+4+6+8+6, Form übrigens diefelbe. Bei den Jungen ift dies Fufp. wie beim Weibchen. - Lettes Fußpaar in Große, Form und wechfelfeitigem Berhalten ber Theile mit dem vorletten gang übereinstimmend beim D. Beim D. aber und bei ben Jungen ift es großer, als bas

^{*} Diefer ift boch eigentlich nur bie etwas scharf vorspringende Ede ber Sand.

^{**} Der Buftand Diefes Fußpaares ift nach meiner Erfahrung mehr rubimentar bei ben ermachfenen D., als bei ben 2B.

entsprechende Fußpaar beim Mannchen. — hinterkörper fehr klein, hat (ebe er gepreft wird) die Form eines schwach vortretenden, drehecktigen zwengliederigen Hockers, ober (benm Fressen), da das Iste Glied am Ende etwas gespalten, gleichsam eines Paars neben einander liegender Hockerchen, hinter und unter denen ein drittes Hockerchen hervortritt. Ich glaube ein Paar rudimentirer, zweigliedriger, plumper Gliedmaaßen an der Wurzel des hinterkörpers bemerkt zu haben, bin aber doch keineswegs vollkommen von der Wirklichkeit eines sollkom Wechaltens überzeugt. — hier der Character der Gattung

Podalirius.

Pedum paria 4 (annuli thoracici 1mi, 2di, 6ti, et 7mi); pedes annuli thor. 5ti prorsus rudimentarii, ungue carentes, 2-articulati, natatorii (?). Mandibula palpo destituta. Flagellum antennar. inferiorum 2-articulatum; articulo 2do dimidiam 1mi longitudinem aequante vel superante. Duo vesicularum branchialium paria distincta (annuli thor. 3tii et 4ti). Abdomen minutissimum, 2-articulatum.

Pod. typicus. P. fuscus, pilosus, capite thoraceque inermibus. L. 2". Hab. in Asteracanthio rubente.

Fig. 1 tabulae Illae exhibet annulum thor. 5tum cum pede rudimentario et vesicula branch. (?) rudimentaria.

Unstatt daß die 2 neuen, früher von mir beschriebenen Gattungen von Caprellina, Aegina und Cercops, mir daburch merkwürdig vorkamen, daß sie eine stuffenweise Annäherung an den Amphipodentspus darboten, muß die eben genannte Gattung dadurch Interesse errecken, daß sie sich noch mehr von den gewöhnlichen Umphipoden entsernt, als selbst die G. Caprella, Die Kette ist indessen badurch gar nicht unterbrochen, sondern nur mit einem neuen Gliede verschen worden, und ich bin der Meinung, daß andere Untersucher von Meerbewohnern in der Folge sie nach beiden Seiten hin vergrößern werden. Der Gattungstame hat Beziehung auf den rudimentären Justand des Fußpaares am Sten Brustringe (Leegós, gracilis.)

Ausmessungen (nach Linien). Totallänge Höhe (über dem 2ten Brustringe) Länge des Kopfs bes obern Kühlers bes Schafts desselben besselben 1sten Gl. 2ten Gl 3ten Gl. ber Grißel des obern Kühlers bes untern Kühlers bes Schafts desselben besselben Sten Gl. ber Grißel bes obern Kühlers bes Chafts desselben besselben Sten Gl. ber Grißel der untern Kühler	mascul. adult.	femin. adult.	femin. jun.	mas jun.
Totallange	2.	11	10	10
Sobe (uber bem 2ten Bruftringe) .	1	į	1	10
Lange des Ropfs	. 1	9	10	10
- hed ohern Fishlerd	11	5 5 5 3 5 2 5 7 5 9 5 9	13110	18 1 3 1 5 2 2 5 3 0 1 0 0 3 0 1 4 0
- bes Gehafte halfelhen	4	5	11	11
Section 1 from (8)	5	7	50	50
- bellen Then Or	4	50	25 25 25 25 30 11 100	25
zen Gi	3	50	25	25
- Sten Ot.	5	50	50	50
- ber Beifel des obern Buhlers . :	3	5	100	100
- bes untern Fuhlers	10	2	3 10 11 50	10
- bes Schafts deffelben	20	5	30	50
- deffen 3ten Gl	1 5	50	100	100
- 4ten Gl	1 5	50	100	100
- ber Beifel ber untern Gubler .	3 70	10	2 2 5	25
Durchschnitt ber Mugen	50	50	100	100
Lange der Rinnbaden		30.	100	100
- bes Iften Kinnladenpaares				
- des 2ten Kinnladenpaares	50			
- Des Zien Stimmabenpaares	25			
- der Kinnladenfüße	251518	2	1.	1
- bes Iften Bruftrings	8	2 50 1 6	25	25
- = 2ten = =,	. 4	ं हे	10	10
3fis 1848. Seft 10.				

		effui				en).		mas adult.	femin.	femin. jun.	mas jud.
Långe	Des	Bten	Bruft	rings			-	1	1	1	1
	=	4ten	=	8				2	Ĭ,	1	1
	5	5ten	s	2				2	1.	į	į
	2	6ten	=	=			٠	(જાભાં કર્યાં કર્યા	i	1	i
_	=	7ten	=	=				1,	15	10	100
	=	1ften	Fusp	aares				2	13141416 16 30 36 30 12 12	17171010 10 10 10 10 10	17171618101613
_	=	2ten	Fugp	aares				30	3	1	į
	ber	Rieme	nbl. b.	3ten	Bru	ftrin	q8	3	3.0	1,	10
Breite	bie	fer Rie	menbl	afe				1.5	10	1	32
Långe	bes	3ten	Fugpo	ares				30	35	10	25
_	=	4ten	=	8				1 12 5 10 20 12 12 13 10 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	35 35 7 10	12 12 12 15 15 10 25 20 20 3	12 12 25 10 25 25 20 20 100
	2	5ten	3	:			,	70	7	90	9
	=	hinter	n Kor	pers			٠	25	25	TATE	T 00
	ber	1ften	Bruft	platte	bes	W.			25 25 14	100	100
Breite	der	Bruf	iplatte	peg	W.		٠.	. 1	1/4		

Bemerkung. Die von H. Rathke in seinen Benträgen zur Fauna Norwegens Acta Leop., XX, 1) erwähnten Caprellae Phasma, acuminisera et scolopendrioïdes sallen, so viel ich einsehe, sämmtlich mit Capr. lobata Muell. zusammen, welche ich früher beschrieben habe (in dieser Zeitschrift, Bd. IV. S. 596sf. Tis. 1846, S. 139 ff.) C. Phasma ist das alte M.; C. acuminisera scheint nach einem jüngern M. beschrieben zu seyn und zu der von mit mit y bezeichneten Abart zu geshören, C. scolopendr. aber (ein junges Indiv.) zu der Abart a. Es ist R. entgangen, daß die Geschlechter bei den Caprellen eine große Berschiedenheit von einander zeigen, daß die Kangenverhältenisse der Kühler und die Anzahl der Glieder der obern Geißel sich mit dem Alter verändern u. s. w.

2. Orchestia grandicornis Kr. (Tab. I, Fig. 2, a-n.)

(Aus Berfeben ift biefe Art auf ber angeführten Tafet bes Originals longicornis genannt worben.)

Am Strande bei Balparaifo gesammelt, und bort, wie es

fcheint, recht gemein.

Sie weicht im Bau von bem gewöhnlichen biefer Gattung in verschiedenen Studen ab und durfte barnach vielleicht als Typus einer neuen aufzuftellen febn.

Form, ziemlich langgestreckt, hat aber nichts Ausgezeichnetes ober Bezeichnenbes, ausgenommen vielleicht Große und Stellung ber Augen. Farbe mar ein unreines Grun ober in's Grautliche spielendes Meergrun. Lange ber größten Indiv. etwa bis 6", obne bie Kubler.

Obere Fühler (Taf. I., Sig. 2, a) von einer fonst ben Orch. ganz ungewöhnlichen Länge, nehmlich über z ber Totall. lang, über ben Schaft ber untern Kühler hinwegreichend und über die Hilfe von beren Länge betragend, ziemlich start, zugefpist ober borstenformig, ein wenig abwärts gebogen. Schaft ein wenig kürzer, als Geißel; seine 3 Glieder stufenweise an Dicke und Länge abnehmend. Geißel hat 12 Glieder, alle länger als dick. Alle Schaft= und Geißelzieder am Ende zu beiben Seiten mit Borsten, welche, sehr klein, aber start, zu mehreren (am Schafte sogar in ziemlich großer Anzahl) behsammen sien, so daß sie kleine Buschen. Untere Kühster (Fig. 2, b) von nur etwas über z der Lotallange, nicht boppelt so lang als obere, aber sehr ktark, und borstenformia

51 *

jugefpigt. Schaft gang unbebeutenb furger ale Beifel, ober etwa fo lang, wie fie; fein lettes Glied ziemlich viel langer, als porlettes. Beifel hat nur 9 langgeftrecte Blieder. Dies Paar Fuhler ift viel fchwacher mit Borften verfeben, als bas porige. - Mugen ziemlich groß, ungefahr treisrund, tohl= fcmars, hochsigend und baburch oben in ber Mittellinie bes Ropfe fast jufammenftogend. - Rinnbaden (2, c) ziemlich bid und plump, am Ende gefrummt, fcheinen burch Ubfabe gleichfam in 3 Stude ober Blieder getheilt, von denen die Rrum= mung ober Spite bas erfte; biefe ziemlich gefpist, am Ende in mehrere große Bahne getheilt, außer einigen fleinern und un= beutlichen (2. c **); aus ber Burgel an ber innern Geite fenbet fie einen fleinen gefpaltenen Theil (Fig. 2 c*) aus, unter mel= chem 3 bide, raube, rudmarts gefrummte Borften hervortreten. Mittleres Stud ber Rinnbacken bid und angeschwollen; ber vordere Theil ber innern Seite durch einige Barchen rauh, bint. Theil bicht quergefurcht, wodurch eine unebene Rauflache entffebt. Reine Gpur von Palpen. - Dberlippe (2, d) am Ende etwas halbmonbformig eingebogen, bicht mit feinen Saaren befest. - Erftes Rinnladenpaar (2, c) ein wenig langer, als die Rinnbaden, fdmal, langgeftredt. Sauptftud enbigt mit 7-8 langen, farten, am Ende gefrummten Borften (fonnen baber ben Mamen Safen verbienen); biefe langs eines großen Theile bes innern Ranbes bicht bewaffnet mit Cagegahnen (Fig. 2, e*). Un ber außern Geite bes hauptftud's geht etwas uber ber Mitte ein fehr fleines und gartes, wie es fcheint, zweis gliedriges Drgan aus, welches am Ende eine Borfte und an ben Seiten einige gang fleine Barchen tragt, die ihm ein rauhes Unfeben geben. Der innere bunne Uft hat am Ende 2 lange Borften, welche fo bicht aneinander fiben, bag fie nur mittels ftarter Bergroßerung von einander unterfchieden werden fonnen; diese Borften find am Ende behaart. - Unterlippe (2, f) ticf gefpalten, am Ende ein wenig fchrag abgeftumpft. -

2 tes Rinnladenpaar (2, g) etwas fleiner, als erftes, wie gewöhnlich aus 2 Platten bestehend, welche nichts eignes, nur eine ziemlich bichte Saarbefebung auf ihrer gangen Dberflache, Darbieten. Die außere am Ende mit einer Quafte langer Borften von gewöhnlicher Form, die innere bagegen mit frummen Borften ober haten, beren innerer Rand fagegahnig. Innen vor biefem Safen eine einzelne, langere Feberborfte. - Rinnladenfuße (2, h) ziemlich groß, fehr plump, und zeichnen fich vorzuglich baburch aus, bag ber brengliedrige Tafter am Ende eine fpigige Rlaue (fatt einer breit abgerundeten Platte, wie ben anderen Urten ber Battung) tragt. Die inneren Rauplatten, welche, übereinftimmend mit dem gewöhnlichen Berhalten der Gattung, fast eben fo weit nach vorn, wie bie außeren, reichen, haben, jebe, am innern Rande 5 ziemlich lange Federborften und am Ende, außer einigen furgeren Feberborften, 3 fleine fonifche Babne (2 h*). - 1ftes Fugpaar (2, i) flein (gegen 5mal in der Totallange enthalten), aber verhaltnifmäßig fehr fart, doch ohne eigentliche Sand. Lange ber Glieber 4+13+2+ 21-14-11. Erftes Glied an der Burgel ziemlich dunn, aber febr fart feulenformig in ber übrigen Lange angeschwollen. Borberer Rand bes 3ten fast gang vom 4ten bebeckt, welches fich unten und hinten bedeutend verbreitert. 5tes Glieb etwa fo lang, wie 1ftes, unten ein wenig breiter, als oben, am Ende hinten fdrag abgefdnitten. Rlaue flein, febr frumm, fteht un: gefahr bem untern Rande bes 5ten Gliebes gegenuber. Bufchel von furgen Borften am Ende bes hintern Randes der Glieder und ebenfalls beim 4ten und 5ten Gliebe am Ende bes vorbern

Randes; enblich ein Daar Borffen auf ber Mitte bes binteri. Randes bes erften Gliebes. - 2tes Rugpaar (2, k) groß, doch nicht boppelt fo lang, als 1stes. Lange ber Bl. 7-1-2-4+1+11+6. 3 erfte Glieber gwar ftart ober fogar plump, erscheinen aber boch, wegen ber ungeheuern Entwickelung ber Sand nach allen Dimenfionen eber als gart. Sand an ben untern Rand bes 3ten und 4ten Bliede gehoftet, bagegen 4tes Glied am untern Theile bes vordern Randes vom 3ten Bliebe befestigt. Stes Glied langgeftredt vieredig; Ende hinten uno unten fchrag abgefchnitten. 4tes Blied fo flein und fo zwifchen bem 3ten Gliebe und ber Sand verborgen, baf es fast gar nicht bemerkt wird; ift viel breiter, als lang, und nabert fich in ber Form etwas einem Dreiede mit ftumpfem Deerwintel. Sand oval, unten etwas jugefpist; ihre grofte Breite etwa von ? ihrer Lange, auf dem hintern Rande, etwa am Ende bes erften Drittels feiner Lange, ein fleiner Boder mit 2 furgen, aber ftarfen Dornen, der übrige Theil des hintern Randes mit einer Menge furger Borften und Saare. Rlaue febr groß (etma von der halben Sandlange), fart gefrummt, am concaven Rande mit 16-17 febr tleinen Borften. Dies Fußpaar im übrigen nur mit febr fchwachen Spuren von Borften. - 3tes Fuß: paar (2, 1) fo lang, wie 2tes, ober nur febr unbebeutend furger, folid gebaut, ohne etwas recht Bezeichnendes in ber Form. Lange der Glieber 8+2+5+3+4+2. 3tes Glieb ziemlich ftart feulen = ober vielleicht cher plattenformig verbreitert; Rlaue flein, aber fart gefrummt; fleine Borften jum Theil in Bufcheln, hier und ba auf allen Gliedern. - 4tes Fufpaar gang unbedeutend furger, als 3tes, übrigens gang mit ihm in Form und Berhaltniß der Theile übereinstimment. - 5tes Fugpaar (2, m) fo lang, wie 4tes; zeichnet fich burd, ben breiten Schenfel und die große Menge Dornen auf den meiften Bliedern aus. Lange der Glieder 6+2+5+31+5+2. Schenkel fast freisformig, fo lang ale breit; auf biefem und bem folgenben Bliede die fcmachfte Dornbewehrung. 3tes Blied fehr breit unten, mit 3 Dornenbufchein auf bem vordern und 4 auf bem bintern Rande; 4tes Glied mit 2 auf bem vordern und 1 am Ende des hintern Randes. 5tes Glied mit 4 fleinen Dornen= bufdeln auf bem vorbern Rande und einem Bufdet fleiner. Borften ober Sagre am Ende bes hintern Randes. Rlaue giemlich fart vormarts gefrummt. - 6tes Fugpaar etwas langer, als 5tes, und nach Berhaltnig etwas bunner; Range b. Gl. 8+2+7+5+6+2. Sinterer Rand des Iften Gliedes in der größten Strecke bicht mit furgen Borften, und hinterer Rand bes 3ten Gliedes mit 5 Borftenbufcheln. Uebrigens ftimmt bies Kufipgar giemlich genau mit bem vorhergehenden überein. -Ttes Fußpaar fo lang, ale bftes, ober boch nur febr unbedeu= tend langer. Much gang wie biefes in Berhaltniffen und Form ber Theile. - Epimeren mittelgroß; 1ftes Paar (Fig. 2, i) 70" lang, 1" breit bei bem ausgemeffenen Inbiv., etwas langgeftrect, unten abgerundet; 2tes Paar ein wenig breiter, als lang, und ein wenig furger, als Iftes Paar (Lange 3", Breite 13"), auch unten abgerundet; drittes Paar (2, 1) 30" lang, 3" breit, dem Iften gleichend, nur ein wenig breiter; 4tes Paar von Grofe und Form wie 3tes, hat alfo nicht ben Ausschnitt ber obern hintern Ede, welcher bies Paar fonft gu bezeichnen pflegt; 5tes Paar (2, m) febr breit (4") und furg (3011), mit einem Ginschnitt im untern Rande fur bie Bemes gung ber Schenkelplatte. Die 2 folgenben Paare dem Sten gleichend, aber fleiner. - Riemenblatter flein (etwa 1.11.), oval, an einem Theile bes untern Ranbes mit einigen fleinen, ein wenig gekrummten haaren (2, 1*). — Lange bes ersten Paares Schwimmsus etwa von i ber Totalidinge; Vorm etwa die gewöhnliche; Wurzelstud zu ben Schwimmasten — 1:2; Gliederchen in diesen 12—14. — 2tes und 3tes P. Schwimmfüße ganz wenig kurzer, als lies. — Springsfüße ftark, gut mit Dornen bewassnet; beim 1 Paare Wurzelsstud ben Opringplatten ungesihr — 11:9, beim Aten — 6:7. 3tes Paar sehr klein, nur mit einer Springplatte, welche breit und stark, ein wenig langer, als das Wurzelstud bie Endbornen mitgerechnet), am Ende mit einigen starken Dornen (2, n). — Schwanzand besteht aus zwen bicht an einander liegenden, aber gerade die Wurzel getrennten Platten von langgestreckter, am Ende abgerundeter Form, ohne Sur von Dornen oder Borsten (2, n).

Das, worin diese Art vorzüglich von bem fur die Gattung Orchestia fesigeseiten Eharatter abweicht, ift die etwas größere Länge ber obern Fühler und ihre veränberte Richtung. Bon eben so großer, wenn nicht größerer Wichtigkeit durste vielleicht die Korm des letten Gliedes ober der Alaue vom Taster der Kitefrüße seyn. Indessen bes ich die auf weiter die Thier zu den Orchestien und nenne es hinsichtlich der Beschaffenheit der

obern Fuhler

Orchestia grandicornis.

Antennae sup. longitudine superant 5tam longitudinis animalis partem, 2plam capitis longitudinem et pedunculum antennar. inf. Oculi magni, aterrimi, orbiculares, infronte fere coufluentes. Palpus pedum maxillarium ungue armatus valido. Pes 2di paris manu instructus maxima, ovalis, ad basin marginis post. tuberculo armata 2-aculeato, nullis vero unguis validissimi dentibus. Pedes 6ti 7 mique paris eadem invicem forma et longitudine. Abdomen supra laeve, duabus ornatum laminis caudalib. apice rotundatis*.

Explicatio figurarum. Tab. I., Fig. 2, a, Antenna sup., b, inferior, c, Mandibula, d, Labium sup., e, Maxilla Toris paris, f, Lab. inf, g, Max. post p., h, Pes maxillaris, j, Pes 1mi p., k, Pes 2di p., l, Pes 3tii p., l*, Lamina branch., m, Pes 5ti p., n, Pedes saltatorii ultimi paris

cum appendicib. caudal.

3 Orchestia nidrosiensis Kr.

Diefe Art fand ich im Commer 1838 auf bem Strande bicht bei Drontheim mahrend ber Ebbe, und sie scheint dort haufig zu senn. Sonst habe ich sie zwar an der norwegischen Rufte

nicht gefunden; bies fann aber gufallig fenn.

Frem ziemlich stark, sonst nichts Bezeichnenbes barbietenb. gange ber größern Jubiv. nur etwa 5". — Db. Fühler ziemlich plump, zugespibt, boppelt so lang, als ber Kopf, von etwa } ber Cratalange und über ben Schast ber untern Juhler hinüber reichend (in der Regel, wie es scheint, bis zum Ende bes Bern Gliebes ber Geißel bieser Fühler). Schaft fast die Halle bieset Lange ausmachend ober, mit andern Borten, Schaft und Geißel etwa gleichlang (genauer etwa = 8:9) Die brey Glieber bes Schafts stufenweise an Lange und Dick abnehmend

und am Enbe an ber untern Geite jebes mit einem Daar fleiner Borften. Beifel hat 9 Glieder (lettes fehr flein), welche, außer ben 2 erften, langer als breit find, und alle fleine, aber ftarte Borften tragen. - Unt. Fühler etwa um bie Salfte . ober unbedeutend baruber, langer ale obere, fare, jugefpitt. Schaft gang menig furger, ale Beifel (etwa = 12:13); leb: tes Glied etwas langer, ale vorlettes. Beifel bei erwachsenen Individuen mit 11 Gliedern. Borftenbewehrung ungefahr wie bei ben obern Gublern. - Mugen febr fchmarg, freisrund, mittelgroß ober etwas flein. - Rinnbacken ohne alle Gpur von Palpen, am Ende mit einem einwarts gebogenen, in 5-6 Bahne getheilten Ufte; unter biefem ein bunnerer und fpigigerer Uft mit wenigstens 4 fleinen Bahnen, bicht unter benen bie ge= wohnlichen rauben Borften und banach ein Rauboder, beffen eigentliche Beschaffenheit ich bei diefer so wenig, ale bei mehreren anderen Urten ertlaren fann; endlich an der Geite bes Rinn: badens ein fleiner Uft mit 2 Reihen großer Bahne, etwa 6 in jeber Reibe. - Rinntadenfuße uberaus plump, fart behaart, etwa fo lang wie ber Ropf, mit langen Rinnplatten. Lettes, mit einigen Borften, wie die vorhergehenden Glieber, perfebenes Glied ber Palpen ift fonisch und gleichsam ein Mittels ding gwifchen Platte und Rlaue, boch ber lettern am abnlich= ften. - 1ftes Rufpaar turg (feine Lange geht über 5mal auf die Totallange), aber febr fart und bid und, mas fonft nicht der Fall bei biefer Gattung, mit einer recht beutlichen Sand. Lange b. Bt. 6+2+3+3+5+3. Die 3 erften Glieder ohne Merkwurdiges in ber Form, außer ihrer Plump: beit; 4tes erweitert fich hinten in eine Urt von Sporn ober ge= nauer von ftumpfem Boder, welcher mit gegen 10 furgen, aber ftarten Borften bewaffnet ift, bie ftrablenformig nach binten ge= richtet find. Sand groß (uber & fo lang, als ber guß), furg oval eder undeutlich vieredig, auf dem untern und jum Theile bem hintern Rande mit furgen, farten Borften, und außerbem auf ber Ede, in welcher biefe gmen Rander gufammenftogen, mit einem farten Doine, welcher fchrag abs und rudwarts ges richtet ift und ber Cpite ber Rlaue gegenüberftebt, woburch ge= wiffermaafen gleichsam eine Urt von unvolltommner Edpeere entfteht. Rlaue greß (ihre Lange etwa gleich ber Breite ber Sand), febr fart frumm. - 2tes Sugpaar etma boppelt fo lang, ale erftes, zeichnet fich burch bie bedeutenbe Brofe ber Sand aus. Lange der Glieder unfahr 10-3-15-12+12-61. Iftes Glieb wird fehr breit gegen bas Ende oder ift in hohem Grabe feulenformig, mogegen die 3 folgenden Glieder im Berhaltniß ju biefem und gur Sand fchmal find; Btes Glied brens edig ober nach hinten in einen langen, fpisigen Binkel aus= gezogen. Sand febr breit oval (Breite gur Lange etma = 3:4), Enbrand gleichfam fchrag abgefchnitten, und diefe fchrage Linie, welche ber Rlaue gegenüberfteht, mit 1 Dugend Dornen, auch auferbem auf ihrem Ende mit einem fleinern, aber frartern Dorne. Klaue groß, frumm, febr ftart, aber nicht fonberlich fpibig, am innern Ranbe mit einigen Barchen ober Franfen. Bep ben Beib chen wird die Sand feineswege fo groß wie ben ben Mann den, von denen nur bas oben Ungeführte gilt; auch ift die form etwas andere, weniger breit, aber mit großerer Unnaherung an bas Bierectige. - 3tes Fugpaar giemlich furg und von gang gewöhnlicher Form. Lange ber Glieber etwa 10+3+5+4+5+2; 3tes Glied mehr verbreitert, ale bie ubrigen; Rlaue furt, aber fart und frumm. - 4tes guf= paar wie 3tes in Form und Große. - 5tes Fußpaar furg (etwa von 1 ber Totallange), aber febr fart. Lange ber

^{*} Dag biefe Art von Milne-Chwarde's Orch. chilensis befimmt verschieden ift, ergiebt fich burch Bergleichung ber Diagnose sogleich. Die Bestütte von Subamerifa befigt also minbestens 2 Arten ber Gattung Orchestia.

Blieber etwa 4+1+2½+2+3+1. Iftes Glieb etwa fo breit als lang, falt treisformig; auch Stes bedeutend breit; Rlaue klein aber ftark. Längs bem vordern Ranbe ftehn auf bem Fuspaare starke Dornenbufchet, so auch auf bem Ende bes himtern Ranbes bes 3ten und 4ten Gliebes Borstenbuschet.

6tes Fußpaar etwas langer, als Stes, aber in der Form febr übereinstimmend mit diesem. Lange ber Glieder etwa 9+2+ 7+6+7+2. Die Borftenbewaffnung lange bem vordern R. fcheint nach Berhaltniß ein wenig fcmacher zu fenn. - 7 tes Sufpaar wieder ein wenig langer als 6tes, aber von ihm in ber Form nicht abweichend. - Epimeren bedeutend groß, besonders burch Breite ausgezeichnet. - Riemenblatter bagegen ziemlich flein, fehr langgestreckt oval. - 3 erfte D. Bauchfuße ober Schwimmfuße langgestredt und fchmal; Burgelftud etwa von & der Lange Diefer Fuge, und Ruder, jebes aus etwa 1 Dugend Glieder bestehend. - 4tes Paar ober Iftes Paar Springfuße nur von etwa der halben Lange ber vorhergehenden Bauchfuße; Burgelftud und Springplatten etwa gleich groß; außere Platte nur mit einem Paar Dornen am Ende, innere zugleich mit 3-4 lange bem innern Rande. - 2 lette Paare Springfuße an Lange abnehmend, aber gunehmend an Starte bes Baues, übrigens bem Iften Paare an Form und Befchaffenheit gleichend; lettes Paar jeboch nur mit einer Springplatte. - Schwanganhang befteht aus 2 fleinen, am Ende zugespitten Platten. -

Diese nordische Art stimmt mit der chilesischen, O. grandicornis, in den beyden Eigenthumlichkeiten überein, in denen biese sich vor der regelmäßigen Form der Gattung entsernt; s. oben. Aber die Abweichungen sind der ihr nicht so start wenig geprägt, indem die obern Fühler doch nach Berhältniß ein wenig kurzer, als dei O. grand., sind und das letze Glied des Tasters der Kinnladensüße nicht so ausgemacht eine Klaue ist; senner stimmt sie mit den übrigen Arten im Berhalten der Augen überein und macht somit gewissermagen einen Uebergang zu biefen. Auf der andern Seite entsernt sie sich etwas, nicht allein von der regelrechten Form der Orchestien, sondern auch von O. grand., durch eine mehr entwicklie hand am Isten Fußpaare.

Orchestia nidrosiensis Kr.

Antennae superiores. 6tam ferme aequantlongitudinis animalis partem 2plamque capitis longitudinem; pedunculum vero antenn. inferiorum superant. Oculi nigri, orbiculares, satis parvi. Ultimus palpi pedum maxilarium articulus conicus vel subconicus. Pes 1 mi p. manu instructus subcheliformi. Manus pedis 2 di latissima, nullis armata dentib. tuberculisve, spinulis vero marginis anterioris. Pes 7 mus 6to parum longior, eadem vero forma. Abdomen supra laeve, duab. instructum laminis caudalib. postice acuminatis.

4. Orchestia platensis Kr. (Tab. II, Fig. 2, a-i.)

Diefe Urt fand ich in fehr bebeutender Menge auf klippigen Uferfiellen bes La Plata-Fluffes bicht vor Montevideo fehr besbend umberspringend.

Farbe schmusig graulichbraun. — Form bei oberflächlicher Betrachtung nichts Ausgezeichnetes ober Bezeichnendes batbiestenb. — Große selten ober wenig über 6", — Dbere Fühler etwa fo lang, als ber Ropf ober ein wenig langer, eichen gerabe bis zum Ende des vorlegten Gliedes bes Schafts ber untern Fühler, find ftare, pfriemenformig ober stufenweise

jugespist. - Schaft etwas langer, ale Geißel (etwa = 7:5); feine 3 Glieber etwa gleich lang. Geifel mit 5 Gliebern. von benen das erfte das großte, das lette bas fleinfte; Schaft und Geifel mit turgen, aber ftarten Borften. - Untere Fühler über 3 mal fo lang, ale obere, gegen & ber Totallange ausmachend, fart jugespiht. Schaft ein wenig langer, als Beifel; feine 4 Blieder machfen ftufenweife, fo bag bas lette fast die Salfte ber Schaftlange betragt. Beifel vereinigt fich mit dem Schafte unter einem Wintel, hat 14 Glieder, beren lettes lang und konifch; jedes Glied am Ende mit einigen fteifen Borften; Schaftglieder, besonders die 2 letten, mit furgen Bor: ften lange ber Geiten. - Augen mittelgroß, fcmarg, ellip: tifch, größter Durchmeffer nach der Bobe. - Rinnbaden von der gewöhnlichen Form der Gattung, ohne Gpur von Pal-Meufere Platte bes erften Rinnlabenpagres (Zaf. II, Fig. 2, a) mit wenigen (7-8), aber febr ftarfen. einwarts gefrummten Dornen, welche langs bes innern concaven Randes Gagegahne haben; die innere, fehr fcmale Platte tragt am Ende bloß 2 große, einwarts gefrummte Feberborften, beren Geitenstrahlen furg, aber febr gablreich. - Platten bes 2ten Rinnladenpaares am Ende bicht verfeben mit ein wenig gekrummten Dornen von gewohnlicher Befchaffenheit; doch bie innere Platte auf ber Mitte des innern Randes mit einer großen und ftarten, einwarts getrummten, feberformigen Borfte, beren Geitenstrablen aber furg. - Unterlippe (Taf. II, Rig. 2, b) befonders tief gespalten, am Ende mit feinen, febr furgen Saa= ren. - Sinterer Theil der Rinnlabenfuße ober ber eigent= liche Kinnladentheil mit ben Kinnladenplatten ziemlich fchmal und langgeftrect; Palpen bagegen besonders plump und bid. an ber innern Geite mit fehr reichlichen Dornen ober bornartigen Borffen, an ber außern nur mit 1 ober 2 Dornen am Ende jedes Gliedes, lettes Glied volltommen plattenformig, furg, breit, am Ende abgerundet. - Erftes Fugpaar bebm Beib= chen (Fig. 2, c*) ziemlich flein (etwa = 1 ber Totallange), linienformig. Lange ber Blieber etwa 9+3+4+7+5+2.

3tes und 4tes Glied an benden Enden fchrag abgefchnitten, fo baß fie etwas brenedig werben; 5tes Glied gang linienformig ober hat feine Sandform, fondern ift an benden Geiten bornen= bewehrt (die 3 vorhergehenden Blieder mit dornenartigen Borften langs bem hintern Rande, aber wenigen ober feinen auf bem pordern). Rlaue mittelgroß, dick an ber Burgel, fart jugefpist, frumm. Behm Mannchen (Fig. 2, c) bies Fugpaar ein wenig größer nach Berhaltnif (fast von 1 ber Totallange) im allgemeinen plumper und ftarter, und, mas bas 4te und 5te Glied betrifft, von bedeutend veranderter Form. Lange ber Bl. 8+3+5+7+5+2. 4tes Glied verbreitert fich unten bebeutend und bekommt fast die Form eines Buckerhuts; auch 5tes Stied wird viel breiter gegen das Ende und bildet eine abgerundete Borragung, welcher die Rlaue gegenüberfteht. Borften= bewaffnung benm Mannchen ziemlich fchwach ober boch weit fcmader, ale bebm Beibchen. - 2tes Fugpaar ben ben Beibchen (Fig. 2, d*) nicht viel langer, ale erftes, aber gang eigenthumlich geffaltet; Scheint nur aus 5 Bliebern zu bestehen und gang ohne Rlaue zu fenn. Lange d. Gl. 6+2+2+4+3. 1ftes Blied mit fo ftart converem vorbern Rande, daß feine Breite feiner halben Lange gleich wird; 4tes birnformig ober am obern Ende jugespist, unten erweitert und abgerundet; 5tes Glied auch etwas birnformig ober oval, wird es aber gepregt und fart vergrößert (Fig. 2, d**), fo fieht man es aus zweh Theilen befteben, einem etwas großern, hintern, untern, birn-

formigem und einem vorbern-obern, jugefpigten, mit einer fleinen Rlaue endigenben, welche wieder aus 2, von einander beutlich abgefegten Studen, Burgelftud und Spige (2, d***), besteht. Burgelftud an ber innern Geite mit einigen fleinen Borften, uber demfelben an ber außern Geite ein fleines Bufchel ven febr bicht ftebenden Borften; ber hintere birnformige Theil fast auf ber gangen Dberflache mit ziemlich großen Borften; binfichtlich ber übrigen Glieder fteben auf bem vordern Rande bes 1ften 16-17 furge Borften, bem hintern Rande bes 2ten 3, und bem bes 3ten 5, endlich auf bem pordern Ranbe bes 4ten ebenfalls 5-6. 2tes Fufpaar bes Mannchens (Fig. 2, d) verhalt fich gang anders; ift abfolut und auch im Berhaltniß jum Iften Sufpaar großer; Lange d. Gl. 12-3+21-11+ 14+9. Iftes Glied von gewohnlicher Form, etwas teulenfor= mig, 2tes und 3tes haben nichts Bemertenswerthes in ber Form; 4tes uberaus furg, aber bagegen besondere breit (etwa boppelt fo breit, als lang), etwas unregelmaßig brenedig; 5tes ober Sand ungemein groß, breit (Breite gur Lange ungefahr = 5:7), flachgebruckt, icheibenformig, ohne Bahne auf bem untern-hintern Rande. Rlaue überaus groß, frumm, dunn, fpigig, mit febr fleinen Borften langs bem innern Rande. - 3tes Fußpaar etwa fo lang, als 2tes (benm Beibden ungefahr eben fo lang, benm Mannchen, ben welchem bas 2te Sufpaar ftarter ent= widelt ift, ein wenig furger), ziemlich langgestredt und bunn, übrigens ohne etwas Auffallendes in ber Form; Lange ber Gl. 12+3+7+5+5+21. Rlaue ziemlich frumm und fpigig; alle Blieber mit Dornen ober bornartigen Borften, befonbers 4tes und 5tes. - 4tes Fugpaar nicht bedeutend vom 3ten abweichend. - 5tes Fußpaar mittelgroß, von gewohnlicher Form, nur durch feine ftarte Dornbewehrung ausgezeichnet. E. b. Bl. 5+1+31+3+31+1. Iftes Blied Scheibenformig, oval, am vordern Rande mit 3-4 Dornen, langs ber hintern mit febr fleinen Borften; 2tes mit einem Paar Dornen am Ende bes vordern Randes; 3tes furz, feulenformig ober gegen bas Ende breiter, langs benber Geiten mit Dornen, von benen ein Paar am Ende langer, als die übrigen; '4tes weniger an Breite gunehmend, als 3tes aber noch frarter, als biefes, bemaff= net; 5tes linienformig, mit 4 fleinen Musichnitten am pordern und 3 am hintern Rande, von welchen Ausschnitten Bufchel bon fleinen Dornen ausgehen. Rlaue ziemlich fpigig, am Ende ein wenig gefrummt. - 6tes Fußpaar viel langer, als 5tes (etwa & mal), aber nach Berhaltnis dunner, übrigens im Befentlichen eben fo beschaffen. Lange der Glieber 7-11-5-5+6+13. Iftes Glied mit fleinen Borften langs des vorbern, wie langs bes hintern Ranbes, Die Borften werben fogar born: artiger auf bem hintern, als vorbern Rande, 5tes Glied mit 5 Gin= fchnitten langs jedem Rande. - 7tes Suppaar beim 2B. (Fig. 2, e*) wie 6tes in Lange, Form und Gliederverhalten, nur hinterer Rand des Iften Gliedes beutlich bornenbewehrt, porberer Rand fein fagegahnig. Benm Dannden (2, e) 4tes Blied gang angefchwollen, wird fomit faft fo bid, wie: 3tes, und alfo im Berhältniß jum 5ten Gliebe auffallend bick. -

Epimeren groß; iste unten abgerundet und ein wenig somäter, tangs bem Rande mit Dornen; 2te (2, g) so lang, als hoch, unten abgerundet und breiter als oben, langs bem Rande mit fehr kleinen Borffen, hinterer Rand ein wenig unter der Mitte in eine ruktwarts gerichtete Spise ausgezogen. 3te Epimere ziemlich viererdig mit abgerunderen Ecken. 4te mit hint. Rande in der Mitte in eine Spise ausgezogen; Borffen des untern Rande fehr klein. Ste langer, als hoch (= 8:5), unten

tief eingeschnitten. Benbe lette Paare an Große abnehmend, ohne doch gerade flein ju werden. - 1ftes Paar Riemen= blatter (Fig. 2, f) febr langgeftrectt, fcmal (etwa 6mal fo lang, als breit), fdlangenformig gebogen, 2tes Paar etwa halb fo lang, als Iftes, oval, ohne Spur von Biegungen; mit diefem Paare ftimmen die folgenden ungefahr in Form und Große überein. - Bruftplatten bes Beibchens fehr lang= gestreckt oval (4 mal fo lang, ale breit) am Rande mit langen Borften. - Schwimmfuße mittellang, alle 3 Paare gleich lang, ziemlich gart, Grundtheil und Ruder etwa gleich groß; lettere mit 12 Gliebern, und mit feinen Feberborften. - 1 ftes Paar Springfuße etwa fo lang, wie die Schwimmfuße, mit vielen und ftarten Dornen. Burgelftuck und Springftacheln etwa gleich lang, wenn bie Endbornen der lettern mitgerechnet werben; im entgegengefehten Falle Springftacheln nur von etwa & ber Lange bes Burgelftuds. - 2tes Paar Gpringfuße nur etwa halb fo lang, als 1ftes, und verhaltnigmaßig frarter, zeigt aber baffelbe Berhaltniß zwifchen Burgelftuck und Spring= stacheln. - 3tes Paar Springfuße (2, h) nicht halb fo lang, als 2tes, und nur mit einem Springftachel, welcher, den Endborn mit gerechnet, langer ift als bas Burgelftud, bies aber viel dider und ftart dornbewaffnet, wie ber Springftachel. Schwanzanhang (2, i) besteht nur aus einer, etwas gu= gefpitten, am Ende flach abgerundeten oder fast abgefchnittenen, dornbewaffneten Platte.

In hohem Grade bemerkenswerth ift es bei biefem Thiere, bag, mahrend bas Mannchen eine Orchestiensorm barbietet, bas Weithgen vielmehr ein Taltrus wird, in fo fern fein Lee Fußpaar kein kraftiges Greiswerkzeug bilbet. Auf der andern Seite ift aber bas erwähnte Jukpaar so eigenthümlich, daß es fast zum Auffellen einer neuen Gattung auffordern konnte.

Folgenbermaafen scheint die Urt biagnosticiert werden zu konnen

Orchestia platensis.

Antennae sup. capitis longitudinem aequant aut pa rum superant apicemque penultimi antennar, inf. articul1 attingunt. Antennae inf. ter et ultra superiorib. longlores, vix Stiam longitudinis animalis partem aequant; pedunculus flagello parum longior. Oculi mediocr. magnit., elliptici, nigri. Pedes 1 mi p. mediocres (1 -1 longitudinis animalis complentes), robusti, ungue satis magno. Manus pedis 2 di maxima, latissima, nullis dentib, tuberculisve marg. posterioris aut unguis. 7 m us que invicem eadem longitudine 5to multo longiores, eadem vero forma. Abdomen supra laeve. Stylus terminalis pedis abdominalis 6ti articulo basali longior. Lamina caud. lata, truncata, aculeis marginis post. 6 binisque marginum lateralium. Branchia 1 ma elongata, gracilis, vermiculariter sinuata; reliquae ovales, non sinuatae. Epimerum 2dum postice incisura semilunari.

Femina differt a mare 1. primo pede graciliore, apicibus articuli 4ti 5tique non dilatatis; 2. articulo 7mi pedis 4to angustiore; 3. insigniter vero pede 2do, unguem monstrante prorsus rudimentarium, manuque prehensili minime iustructo.

Explicatio figurarum. Tab. II, Fig. 2, a, maxilla prioris p., b, Labium inferius, c, Pes 1mi p. mas, c*, Pars pedis 1mi p. fem, d. Pes 2di p. mas, d*, d**, d***, Pes 2di p. mas, e, Pars pedis 7mi p. mas, e*, Pars pedis 7mi p.

mas. f, Branchia 1ma, g, Epimerum 2di ann. thor., h, Pes abdominalis ultimus, i, Appendix caud.

5. Talitrus tripudians Kr. (Tab. III, Fig. 2, a-e.)

Bon biefer Urt, ber einzigen mir bisher zu Geficht gekommenen, fing ich 2 weibliche Indiv. benm hirsholm im nordlichen Kattegatt.

Lange vom Stirnrande bis zur Schmangfpige etwa 6". -Form ziemlich bick, brehrund, mit glatter und abgerundeter Ruckenfläche. - Farbe bes lebenden Thiers habe ich anguzeichnen vergeffen. - Dbere Rubler (Fig. 2, a) reichen ungefahr bis jum Ende bes vorletten Gliedes bes Schafts der untern Rubler, oder geben etwa 10 mal auf die Totallange, find plump, pfriemenformig. Schaft mindeftens boppelt fo lang, als Beifel, alle feine Blieber etwa gleich lang, aber febr fart in der Dicke abnehmend. Geißel baliederig; Iftes Blied etwa eben fo lang, ale die 2 folgenden gufammen: alle Glieder, auch die bes Schafts, mit furgen (jum Theil bornartigen) Bor= ften. - Lange ber untern Guhler nicht viel uber } ber Totallange, ftart, fcnurformig. Schaft und Beifel fast gleich lang, ober erfterer boch nur unbedeutend langer; fein 4tes Bl. etwa = 1 ber Lange biefer Fuhler, und verhalt fich gur Lange bes Sten Gliebes etwa = 3: 2. Beifel megen Rurge und beutlichen Borfpringens ber Glieber perlichnurahnlich; nur am außerften Ende fpist fie fich mertbar gu, befteht aus 21 Bliebern. Schaft und Beifel mit vielen fleinen Borften. -Hugen mittelgroß, fcmarg, etwas elliptifd, ober mit fcmacher Unnaberung an Nierenform, Sobendurchmeffer ber großere. -

Rinnbaden fart, von der regelmäßigen Form ber Gattung (find ohne alle Spur von Palpen). - Die 2 Lappen ber tief gespaltenen Unterlippe am Ende faft gang gerade abgeschnit= ten. - Meußere Platte des Iften Rinnladenpaares mit 2 Reihen febr großer, ftarter, einwarts gefrummter und am innern concaven Rande fageformiger Dornen; jebe Reihe mit etwa 7-8 Dornen, und die eine Reihe fo weit unter ber anbern, baß fie faum mit ben Spigen beren Burgel beruhrt. Innere Platte befonbers fchmal und am Ende nur mit einer einzigen, einwarts gefrummten, farten Federborfte (mit febr furgen Geitenborften). - 2tes Rinnladenpaar am Ende fehr bicht mit einfachen, bornartigen Borften (wie bei ber Gat= tung Orchestia) befest, und aus ber Mitte bes innern Ranbes ber innern Platte geht außerdem eine einzige, große, einmarts= gefrummte Feberborfte aus. - Rinnladenfuße ziemlich groß, fehr plump in allen Theilen; lettes Glied ber Palpen, vom regelmäßigem Berhalten ober ber Form einer ftumpf abgerundeten Platte, tragt an der innern Geite eine große Menge bornartiger Borften, welches auch ber Kall mit ben porbergeben= ben Gliedern und mit den eigentlichen Rieferplatten; bas innere Paar von biefen außerdem am Ende mit 3 ftarfen, fonischen Bahnen, und die Borften find wenigstens jum Theile federformig ober mit febr fleinen Geitenborften verfeben (2, b). -

1 ftee Fußpaar (Fig. 2, c) stark, fast plump, von etwa z der Totaltange. Länge der Glieder 8+3+4+61+4+2. Istes Glied keulenformig, 2tes auf gewöhnliche Art gektummt, 3tes dreveckig, auf der untern oder hintern (größten). Seite conver, 4tes etwas zuckerhutsormig oder am obern Ende zugespist, 5tes ziemlich flachgedrückt, wie die vorigen, zugespist oder schmalter am untern Ende Russe fast (an der Wurzel fast ob ich wie das Ende des verhergehenden Gliedes), konisch, krumm, am Ende sebr spisia. Dies Kuspaar ist mit vielen, aber größten-

wenig furger, als Iftes, febr jufammengebrucht, nur mit 5 beuts lichen Bliedern, indem die Klaue gang rudimentar wirb. Lange ber Glieder 10+3+2+51+4. Iftes Glied von breiter, ovaler ober langgestreckter Scheibenform mit ber Spige nach oben; Breite gur Lange etwa = 2:5; 2tes Glied langer geftredt, als im allgemeinen; 3tes unregelmäßig vieredig, 4tes unregel= magig oval, Spige nach oben, vorderer Rand regelmaßig conver, binterer unregelmäßig, aber viel mehr; Stes oval, in eine vordere, febr fcmale, unten zugefpitte Abtheilung und einen hintern, converen, nicht blog breitern, fondern auch langern Theil, melcher breit abgerundet endigt, getheilt. Benm Preffen biefes Gl. bemerkt man bei ftarfer Bergroferung (Fig. 2, d*) - die fleine Rlaue, mit welcher ber vordere jugespitte Theil endigt. Diefe Rlaue, welche bei weiten nicht bis jum Ende bes Bliedes reicht, ift febr ftart gefrummt und gleichfam in einen bicern Burgel= theil und den Saten abgefest. Ben geringerer Bergrößerung bemerkt man an biefem Kuspaare faum andere Borften, als 7-8 fleine langs bem vordern Rande bes Iften Gliebes; ben ftarter Bergroßerung eine Menge am hintern Theile des letten Bliebes ber Lange nach an ben Seiten binab, 2 ftarte am vorbern Rande diefes Gliedes bicht über ber Rlaue, verschiedene auf diefer felbft u. f. m. - 3tes Fußpaar gang unbedeu= tend långer, als die 2 vorhergehenden, von gewöhnlicher Form und mittelmäßiger Starte. 2. b. Bl. 8+3+5+4+41+21. Rlaue ziemlich gerabe; ihre Spige etwas fart vom Burgeltheil abgefest, und bie Trennung ferner burch eine fleine Borfte be= zeichnet (2, e). Gine große Menge Dornen oder bornenartiger Borften befonders auf dem hintern Rande bes 2ten, 3ten und 4ten Gliedes und auf benden Geiten bes 5ten. - 4tes Fuß= paar furger, ale 3tes (ja felbft ale 2tes), aber viel plumper. Lange der Glieder 8+2+4+8+31+11. Rlauenspise bier noch viel frarter und deutlicher vom Burgeltheil abgefest. -5 tes Rugpaar bas furgefte, obgleich nur wenig furger, als 4tes; plump, 2 lette Glieber ausgenommen. Lange ber Glieber 5+2+3+3+31+12. 1ftes Glied ein wenig breiter als I., faft freisformig, unten ausgeschnitten; 2tes, ebenfalls ein wenig breiter als lang, unregelmäßig vieredig; 3tes fo lang, wie breit, ein wenig ichief vierectig; 4tes etwa 1 mal fo lang, als breit, das linienformige Ste etwa 3 mal fo groß; Rlaue ftart, ziemlich

theils fehr furgen Borften befett. - 2tes Fugpaar (Fig. 2, d)

gerade, fpigig. Biele und große Dornen bewaffnen bies Bugpaar. - 6tes Fußpaar ziemlich viel langer, ale als alle porigen, aber verhältnigmäßig meit garter gebaut, als Stes. 2. d. Gl. 8+2+6+7+7+21. Die Form übrigens ohne etwas Bemerkenswerthes; Dornbewaffnung fart. - 7tes &uß= paar fo lang, als btes oder bochft unbedeutend langer. Lange der Glieder 9+2+7+7+63+24. Iftes Blied, welches behm oten Aufaar oval und langer ale breit, ift, bier fo lang als breit, fast freisformig. Uebrigens Form etwa biefelbe. - Epi= meren mittelgroß, von gewohnlicher Form; unterer Rand mit febr fleinen Dornen ober bornartigen Borften. - Riemen= blatter flein, langgeftrectt, fcmal. Go auch bie Bruft = platten des Beibchens. - Schwimmfufe etwas gart, übrigens gang von gewöhnlicher Form, unter einander gleich, Burgelftuck fo lang wie die Schwimmruder .- Iftes Paar Springfuße febr lang (nur wenig furger ale bie Schwimm: fufe); Burgelftuck verhalt fich ju ben Springftacheln an Lange = 8:5 oder, die Enddornen mitgerechnet, etwa = 8:6. Außer bem Endbornen haben die Springftacheln fowohl, ale bas Bur= gelftud einige Dornen lange ben Geiten. - 2tes Baar Schwimmfüße viel kurzer als tstes, plumper, Murzeistüchel und Springstachen etwa gleich lang (der innere Springstachel ganz wenig langer, der äußere ein wenig kürzer als das Murzeistschel, Dornenbewaffnung sehr start, besonders am innern Springstachel, welche 2 Reisen, jede von 5—6 Dornen, außer den kurzen Enddornen, hat. — 3 tes Paar Springsüße, welches, wie gewöhnlich bei der Gattung, nur einen Springsstachel hat, ist, den langen Enddorn abgerechnet, nicht halb so lang als 2tes, hat aber mit diesem medr als despen halbe Länge. Murzeissche ind under als Springstachel, und diese nicht doppett so lang, wie der Enddorn. Bende Glieder längs der äußen Seite mit Dornen (zusammen 10). — Schwanze anhang breit, kurz hinterer Rand slad ausgeschnitten, oben mit einigen großen Dornen.

Dag biefe Art berichieben von dem von Milne Ebwards abgebilbeten Talitrus Saltator (Hist. d. Crust., Pl. 29, Fig. 1-3) und von Desmarest's F. Locusta (Cons. sur les Crust., P1. 45, Fig. 2) fei, erachte ich nicht fur zweifelhaft und meine, daß bie unten folgende Diagnofe fie hinreichend von biefen, wie von T. Beaucoudraii Miln. Edw. und T. Cloquetii Sav. unterscheiben werbe. Dagegen fest mich die Rurge, mit welcher M. E. den T. brevicornis E. M. und T. platycheles Guer. erwähnt, außer Stand, mich hinlanglich auf diefe zu begieben, besonders ba ich feinen Bugang gu bem Werke habe, in welchem bie Guerin'fche Urt abgebildet fteht. (Exped. sc. d. Morée.) Dt. E. fieht es als gewiß an, baß fein T. Saltator und Desmareft's T. Locusta ibentifch feien, und es ift moglich, daß dies wirklich der Fall fen; aber gewiß ift es, daß feine Abbitbungen fo abweichen, daß man fie nach diefen fur 2 bestimmt verschiedene Urten halten mochte. Ueber bie von Rlein und Pallas abgebilbeten Urten fcheint es mir fdmer, eine bestimmte Deinung ju faffen.

Ich erinnere hier baran, baß ich von ber eben beschriebenen Art nur Weibchen gesehen habe. Es ist in ber Bergleichung ber merkwirdigen Form bes 2ten Fußpaares bei ben Weibchen ber Orchestia platensis alle Ursache zu der Amahme vorhanden, baß diese Form auch hier bloß das Geschlecht, nicht die Art, bezeichnenz und basselbe ist wahrscheinlich der Fall bei Guerin's Talitrus platycheles.

Talitrus tripudians Kr.

Antennae inf. mediocris longitud. (3tiam longitudipartem a margine frontali ad apiecm appendicis caudipartem amorgine frontali ad apiecm appendicis caudiparum modo superantes), flagello 20-articulato, pedunculum longitudine vix aequante. Oculi subelliptici, nigri. Pedes 1mi 2dique p. eadem ferme invicem longitud. (1mum p. paulo tamen longius), 3tiam longitudinis animalis partem ferme aequantes; 2dum p. (apud feminam) ungue instructum prorsus rudimentario; 4tum pedum p. 2do brevius; 5tum p. brevissimum, femore latissimo, ferme orbiculari. Epimerorum margo inf. setis armatus brevibus. Pes 1mus saltatorius (v. pes 4tus abdominalis) pedib. natatoriis parum modo brevior.

Explicatio figurarum. Tab. III, Fig. 2, a, Antennae sup., b, Lamina interior pedis maxillaris, c, Pes 1mi p., d et d', Pes 2di p., e, Pars pedis 3tii p.

Gammarus anisochir*) Kr. (Tab. II, Fig. 1, a-p.)

Scheint einer ber gemeinften auf ber Rhebe von Rio Janeiro zu fenn. Ich erhielt ibn aus 6-7 Faben tiefem Mobergrunde.

Lange (vom Stirnrande bis zur Spige bes Schwangan= bangs) kaum, wie es scheint, über 6". Tebenfalls mar bies bas Maximum meiner Individuen. — Farbe bes lebenben Thiers unrein graugelb. - Das Bezeichnenoffe in ber Korm (außer ben großen Odheeren bes Mannchens) find bie Lange und Dunne ber Fuhler, Die Bahne bes Sinterforpers auf ber Ruckenflache ber Ringe und die große Menge von Borften, mit welden bie allermeiften Draane verfeben find. - Ropf von ge= wohnlicher Form und gewohnlichem Berhalten. - Dbere Bubler (Fig. 1, a) bedeutend lang (fast von & ber Total: lange vom Stirnrande bis jur Spige bes Schwanganhange), aber dunn und borftenformig. Schaft uber halb fo lang, als Beifel (etwa = 3:5); Iftes Glied bedeutend bicker als 2tes, aber furger, etwas angeschwollen in ber Mitte; 2tes gang linien= formig, 3tes ebenfalls, aber taum 1 fo lang, ale 2tes; bie fabenformige Geißel aus mehr als 40 Bliedern bestehend **, beren erfte faft fo lang, wie bie 3 folgenben gufammen; Blieber, mit ein paar Musnahmen, viel langer, als breit. - Reben= geißel verhaltnifmaßig lang (uber & ber Lange ber Beißel, und bis jum Ende von beren Stem Sliede reichenb), aber bunn, ögliederig, Glieder febr langgeftrecht. Borftenbefleibung auf allen Theilen ber Fuhler fehr reichlich, felbft auf ber Debengeifel; Iftes Glied bes Schafts außerdem mit 3 großen Dornen an ber Unterfeite. - 2tes Daar Fuhler lang, obicon ein wenig furger, als bas obere, ebenfalls gart von Bau und reich= lich horstenbesett. Lange bes Schafts ju ber ber Beifel = 3:2; Lange der Glieder des Schafts etwa 11+2+71+7; Stes Glieb, alfo langftes, boch wenig langer, ale 4tes. 1ftes und 2tes verhaltnigmäßig ziemlich fart; vom Ende des Iften geht an ber untern Geite ein febr großer und farfer Dorn aus, welcher faft bis jum Ende bes 2ten Gliebes reicht, und hinter ihm ein viel furgerer, aber nach Berhaltnig biderer (Fig. 1, b); 3tes und 4tes Glied gang linienformig. Beifel mit gegen 20 Gliebern. - Mugen mittelgroß ober ziemlich flein, fcmarz, fast freisrund. - Rinnbade (Fig. 1, c) von gewöhnlicher Form; ber vorbereinnere Winkel ftark ausgezogen, gart, in 3 ober vielleicht 4 fleine Babne getheilt; bicht hinter und innen von Diefen ein großer, durchfichtiger, bornartiger Dorn (fast mefferblattformig); hinter ihm 10 bichtftebenbe, großtentheils rudwarts gefrummte Borften. Sornhoder, hinter biefen Borften ftebend und weiter gurud und mehr von ber übrigen Rinnbade, als gewohnlich ber Fall ift, ifolirt, fenbet aus feinem vordern= innern Bintel eine fleine frumme Borfte aus, und fein ganger innerer Rand ift mit nabelformigen Bahnen bicht befest. Palpe ein wenig langer, ale Rinnbacke, aber febr gart; bae fleine Grundglied am Ende ber innern Geite mit einem Dorne; Die 2 folgenben, etwa gleich lang, tragen, jebes, langs bem innern Rande etwa gegen 10 Borften, von benen die auf ben 2 Glies

" 'Avisons, imgleich, zeig, Sant; wegen Befcoffenfeit bes Zten Fufpaares, welches anbere benm Beibichen, als beyn Mannchen, und anbere beym Uegtern an ber linten, als an ber rechten Seite gebilbet ift.

^{*} Ben ben allermeisten Individuen find biefe Fühler unvollständig wegen ihrer Dunne, welche verur acht, daß die Geißeligbige leicht abriche. Es wird banach schwierig, ihre Länge und die Angahl ber Geißelglieber bestimmt kennen zu lernen. In ber eitirten Figur ift nur ein Theil ber Geißel vorgestellt.

bern jum Theil fcmach feberformig find. 3tes Glieb ber Palpen bunner als 2tes, und ein wenig zugefpist. - Unterlipple (Fig. 1, d) vorn breit abgerundet, tief gefpalten, an ben Geiten in eine gerabeaus gerichtete Spise ausgezogen. Die lange ben Manbern ber Spalte bicht ftebenben Borften verhaltnigmaßig groß, fart (vielleicht fogar paffender Dornen gu nennen), rudmarts gefrummt. - 1ftes Rinnladenpaar (Fig. 1, e) von eben nicht ungewohnlicher Form; lettes Glied ber aufern Platte am Ende mit einer Reihe ein wenig einwarts gefrumm= ter Dornen, zwifden benen einige ftarte Bahne, und mit einer Reihe Dornen, welche größtentheils gabelformig 3fpaltig find (1, e*); innere Platte endlich mit 10 febr feinen, aber ziemlich langen Borften langs bem innern Ranbe. - 2tes Rinn= labenpaar gang gewohnlich. - Rinnlabenfuße (Fig. 1, f) zeichnen fich burch Lange und zugleich burch Schmalheit aus, indem ihre Breite hinten, ober wo die Hefte fich vereinigen, etwa 41 mal auf ihre Lange geht. Innere odere mittlere Rinnladenplatten mit außerm converem, innerm geradem Rande, etwas abgeschnittenem und zugleich crenulirtem ober mit Eleinen Gin = und Musbiegungen verfebenem Endrande: lange bem innern Rande 10 Feberborften, welche von der vordern nach ber hintern ein wenig an Lange gunehmen, mogegen bie binteren weniger beutlich federformig, ale bie vordern find; auch vom Enbrande geben 10 ein wenig einwarts gefrummte Borften aus, ober noch mehrere, find aber furger, als die am innern Rande, bicht geftellt, unter fich fast gleich lang, nur jum Theil und unbebeutenb feberformig. Much 2-3 ftarte Bahne, geben vom Enbrande an beffen innerem Theil aus. Meußere Rinn = labenplatten fast von ber Form ber innern, nur Endrand abgerundeter, find an ber vorbern Salfte bes innern Randes mit 12 ftarten Bahnen bewaffnet, welche an Große von binten nach vorn zunehmen; am Ende tragen fie 5-6 lange, einwarts gefrummte, etwas feberformige Borften. Palpen lang, Agliedrig; Lange ber Glieder etwa 1+3+11+11; 3tes Glied fehr breit am Ende, ober faft umgefehrt fugelformig; 4tes (ober Rlaue) im Berhaltniß jum Sten febr bunn; ift zugleich febr fpigig und ein wenig gefrummt; Spite ber Rlaue vom übrigen Theil abgefest; ihre innere Geite febr bicht mit außerft feinen und fleinen Borften befest. - 1 ftes Fußpaar (Fig. 1, g) flein (nicht ber Totallange) und gart, mit Musnahme ber Band. Lange der Glieder etwa 6+2+2+4+3+1. Iftes Glied etwas feulenformig; 2tes und 3tes ziemlich langgfrecht, übrigens ungefahr von gewohnlicher Form; 4tes langgeftrecht, umgefehrt fonifd, ober oben etwas zugespitt; Stes ober Sand ziemlich groß, breit, oval, am Ende vorn eine fleine Berlangerung ober Borragung bilbend, von welcher die Rlaue ausgeht; biefe ift giem= lich furg, febr fpigig, ftart gefrummt, fcheint aber febr menig beweglich zu fenn. Ille Theile Diefes Fufpaares mit vielen langen Borften; befonders geht eine große Menge dichter Borftenbufchel vom hintern Rande des 4ten und 5ten Bliebes aus; ein Theil des hintern Randes vom Sten Gliede dicht mit furgen Borften, besgleichen auch einige auf bem hintern Ranbe ber Rlaue. - 2tes Fuffpaar benm Beibchen in ber Saupt= fache von Bau gang wie Iftes, aber ctwas großer und in ein= gelnen Dingen ein wenig verandert. Lange ber Glieber etwa 7+2+2+43+5+2. Sand hat also an Lange zugenommen, ift aber bagegen etwas weniger breit geworden. 2m auffallend= ften unterfcheibet fich bies Fufpaar vom Iften baburch, bag bas 3te Glieb nach hinten mit einem Dorn ober einer Spige endigt (Fig. 1, i). Der rechte Fuß biefes Paares ift benm Mannch en so wie behm Weibihen gestaltet *, wogegen ber linke Kuf bes Mannchens gang abweichend ift, indem er, fatt mit einer Sand und Klaue (manus subchelisormis) versehen zu sen, mit einer Scherer von ungeheuter Größe und eigenthumlicher Form bewaffnet ist (1, h). Er ist auch bedeutend langer als der rechte **, und die L. d. Gl. etwa 8+1\frac{1}{2}+3+2+19+12. Hieraus ergiebt sich, daß die 2 legten Glieder ober die Scherer den allergrößten Theil biese Fußes ausmachen.

Istes Glied stark angeschwollen, etwas keulensormig, Stes in eine lange, nach hinten vorragende Spike ausgezogen. Scherez ziemtlich dick und angeschwollen, aber doch zusammengedrückt, vom übrigen Thiere verschieden gefärdt; unterer Rand der Palma, der undewegliche Finger oder Daumen nehmlich, von einer weißen Emails oder Porzellanfande, die übrigen Theite derselben maxworitt gelblich und purpurroth, von ihrem untern Nande geht an der äußern Seite zwischen dem Daumen und dem undeweglichen Kinger ein Höcker hervor, welcher in 3 gabne oder kleinere Höcker getheilt ist; undeweglicher Finger drepeckig, mit innerem Nande rinnensörmig ausgehöhlt; Daumen, welcher sich an den Kinger, innen vor dem erwähnten Itheiligen Höcker schilekt, lang schmal, etwas schlangensomig gebogen, und, wie die Kinger, ziemtlich slumpf endigend. Alle Theile des Thiers borstendsfinet; aber dieser Fuß ganz ohne Worsten und Haare

3 tes Tufpaar ein wenig langer, als Les (wenn keine Muckficht auf ben Scheerenfuß bes Mannchens genommen wird), langgestreckt und zart, übrigens ohne etwas Bedeutendes in der Form. Lange der Glieder 8-11-15-14-14-12. Istes Glied fast linienformig, 3 tes wenig keutenformig oder an der Murgel dunner, 4 tes und 5 tes linienformig, Kaue mittelstark, am Ende gektummt und fpissa, an der Wurzel ein wenig angeschwollen.

4 tes Fufpaar ein wenig furger, als 3tes (etwa fo lang wie 2tes) und nicht gang fo fchwach nach Berhatnig, übrigens eben fo geftaltet. - 5tes Fugpaar (1, k) langer, ale bie vori= gen (etwa der halben Totallange gleich), aber bunn und lang= geftreckt. Lange ber Glieber 8+13+6+4+63+2. 1ftes Bl. ober Schenkel nicht scheibenformig wie fonft meiftens bei biefem Fußpaare, im Gegentheil ziemlich langgeftrecht, über boppelt fo lang, als breit, am Enbe gerade abgefchnitten (ohne Ginfchnitt fur bas 2te Glied); porderer Rand mit einzelnen etwas furgen Borften; hinterer Rand außerft fein fagegabnig; 3tes Blied ein wenig feulenformig, am Ende mit tiefem Ginfdnitte, langs benben Geiten mit Borften, welche unter fleinen Borragungen des Randes hervorgeben; folche Vorragungen noch in viel ftar= ferem Grade an ben, übrigens linienformigen 2 folgenben Bl., woburch bie Ranber fast wellenformig werden; biefe 2 Blieber find zugleich mit der Rlaue, anftatt nach vorn gerichtet zu fenn, einwarts gebogen, fo daß die Spibe ber Rlaue fich fogar ein me= nig nach hinten ju wenden Scheint. Rlaue ziemlich ftart, fpigig, etwas gefrummt. - 6tes Fußpaar wieder etwas langer, als Stes, noch langer geftreckt und alle bie Berhaltniffe, bie bas 5te Tuppaar charakterifieren, ben ihm noch ftarter ausgedruckt, obichon es fonft im Befentlichen gang biefem Paare gleicht.

^{* 3}ch nehme bier feine Rücklicht auf unbebeutende Berfchiebenheiten, wie 3. B. baf bad 4te Glieb beym Mannchen funten schmaler ift, als beym Welcher u. f. v.

^{*} Die untere Jahl in der Rubrit für dies Kußpaar, oder der Nenener des Bruchs, gibt die Länge für den linken Kuß, der Jähler für den rechten, an. S. die unten folgende Tabelle über die Ausmessungungen.

^{***} Auch ben jungen Mannchen von faum 3" Lange ift bie linke Sanb fcon auf bie beschriebene Weise entwickelt.

Pange ber Glieber 9+2+9+6+8+2. Lange und reichliche Ungahl ber Borften am vordern Rande bes 3ten, 4ten und 5ten Gliedes noch viel großer als benm 5ten Fußpaare und biefem Theile ein eigenthumliches Unfeben gebend. - 7tes Suppaar gang wenig furger als Gtes. Lange ber Glieber 8+2+71+6+8+2. Form und Beschaffenheit übrigens wie benm bten *. - Epimeren ziemlich groß, 4 erfte Paare vieredig, zeichnen fich burch eine Befegung bes untern Randes mit Borften aus, beren Ungahl und Lange boch ftufenweise von ben vordern nach den hintern Epimeren abzunehmen fcheint. Benm Iften Epim. (1, g*) geht ein Bahn ober Dorn von ber untern hintern Ede in ber Richtung nach unten aus. — Rie: menblatter außerft gart, fein und burchfichtig. - Bruft = platten ber Beibden febr fcmal und langgeftredt, alfo füglich linienformig zu nennen. - Bruftringe alle glatt, ohne Spur von Rielen, Dornen ober Bahnen. Bauchringe bagegen auf bem bintern Rande mit einer Ungahl ftarfer, ge= rabe rudwarte gerichteter Bahne. 3 erfte Ringe, jeder mit 9 Bahnen, bod mit geringer Berichiedenheit in beren wechfel= feitigem Berhaltniffe; fo am Iften Ringe zuerft 6 Bahne, welche etwa gleich groß (1, 1); zwifchen biefen (nehmlich mit 3 von Diefen jederfeits) und ein wenig weiter gurud ein fleinerer und ju alleraußerft an jeder Seite der 6 Bahne ein fehr fleiner, fast unbemerkbarer; zwischen jeglichen 2 Bahnen eine fleine Borfte. Um 2ten Ringe wird der mittle Bahn verhaltnifmagig fleiner, bie 2 außeren bagegen werden großer. Um 3ten Ringe (1, m) verfdymilgt ber außere Bahn jeder Geite fo gu fagen, mit bem nachftaugerften, fo bag fie gufammen gleichfam nur einen am Ende gabetformig gefpaltenen Bahn (m*) bilben; an biefem Ringe ift ferner ju bemerten, bag feine untern hintern Eden in einen langen Bahn ausgezogen find, an beffen hinterer Seite einige Gagestacheln (m **). 4ter Ring nur mit 5 3ah= nen, 2 großen, zwischen benen ein ein wenig fleinerer etwas weiter jurud, und jeberfeits einem befonbers fleinen (1, n); am 5ten Ringe nur 2, ziemlich lange Bahne ober Dornen; Ofter Ring icheint feinen ju befigen. - 1 ftes Paar Bauch= fuße mittellang (bie Borften mitgerechnet faft fo lang, wie 1ftes Paar Bruftfuge), aber fcwach ; Burgelftud faum halb fo lang, als Ruber, beren jedes etwa 20 Glieder ober mehr befitt. Borften biefer Glieder find Federborften (Geitenborften jeboch außerst fein und flein) und wie es fcheint articulirt. 2tes Paar fo groß und fo geftaltet, wie Iftes, auch 3tes ohne irgend eine wefentliche Berfchiedenheit. - 4tes Paar Bauch= fuße ober iftes Paar Springfuße groß, fast eben fo groß wie iftes Paar Schwimmfuße, langgeftrecht und fcmal, Doch ziemlich ftark, gut bedornt; Burgelftud und bie 2 Springstacheln alle 3 gleich lang. Springstacheln ein wenig langer als bas Burgelftuck, aber übrigens etwa eben fo befchaffen. 3tes und lettes Paar Springfuße ** langer ale 2tes, aber furger, ale Iftes, fart, nur mit einem Springftadel, welcher, ben an ber Spite angebrachten großen Dorn mitgerechnet, fast boppelt fo lang ift, als bas Burgelftud (1, 0). Springftachel bat ferner bas Bemerkenswerthe, bag er gleichfam in 4 Blieber getheilt gu fenn fcheint, welches aber nur von Ginfchnitten an ben Ranbern ba, wo bie ftarken Borftenbufchel heraustreten, herrührt. Dicht an ber Seite bes Springstachels geht aus bem Burgelftuck ein kleine, fast linienformige Platte hervor, welche vieldlicht als Rubiment bes Zten Springstachels zu betrachten (o°). — Schwanzanhang (1, p) besteht aus 2 an ber Wurget zusammenstoßenden konischen Korpern, deren Spigen ein wenig einwarts gekrumnt, und von beren außerem Rande ein Paar Borften ausgehen.

Ich mar etwas geneigt bagu, die Thierchen als Enpus einer neuen Gattung mit dem Ramen Anisochir aufzuftellen; es fteht aber ber Gattung Gammarus febr nabe, ober richtiger, das Weibchen ift in jeder Rudficht ein Gammarus zu nennen, wahrend bas Manachen fich blog barin von biefer Gattung entfernt, bag ber linke Rug bes 2ten Tugpaares icheerenbewaffnet ift. Es giebt auch noch einen andern Gammarus (G. appendiculatus Say), ben beffen einem Befchlechte (welchem, ift nicht angegeben, boch bann unbezweifelt beim mannlichen) bende Fuge bes 2ten Paares Scheerenbewaffnet fenn follen*. Bollte man hier demnach eine neue Gattung grunden, fo mußte auch biefe Urt von der Gattung Gammarus getrennt und entweber ifoliet hingestellt ober mit meiner Urt verbunden werden, welche gleich= fam einen Uebergang zwifchen ihr und ben andern Gammari macht. Da indeffen ein noch fo augenfälliges und mertwurdiges Drganisationeverhalten, welches nur ber einen Balfte einer Urt gutommt, füglich feine neue Sattung begrunden fann, fo bringe ich die obige Urt zu ber an Urten freilich fast allzu gablreichen Gattung Gammarus.

Ben biefer Belegenheit muß ich noch bemerten, bag es noch ein anderes organisches Berhalten gibt, welches vielleicht berech= tigte, sowohl die hier beschriebene, als verschiedene andere Urten (G. podager M Edw., dentatus Kr., brevicaudatus M. Edw.) von ben übrigen Gammari als eigne Gattung zu trennen, nehmlich ben Mangel oder ben gang rudimentaren Buffand bes 2ten Springftachels vom 6ten Paar Bauchfuße (Fig. 0*), welther Mangel bei Thieren, beren Bewegung größtentheils in Springen besteht, und beren Springorgange fo ftart entwickelt find, taum ohne Bedeutung fenn fann und jedenfalls großere physiologische Bedeutung bat, ale bas Berhalten, welches bie Sonderung ber Gattungen Gammarus und Amphithoë begrundet bat, bie Begenwart ober die Abwesenheit einer fleinen Rebengeißel an ben oberen Rublern. Bas bas Unterfcheibungs= zeichen betrifft, nach welchem D. Ebw. bie Gammari in zwen Gruppen theilt, nehmlich die runde oder langliche Form ber Mugen, fo leuchtet es gewiß ein, daß es, nach feiner geringen orga= nifden Bedeutung, nur eine gang funftliche Aufstellung geben fann. Indeffen fann eine folche freilich fehr gur Erleichterung bes Ueberfebens und Unterscheibens ber Arten bienen. Bielleicht verdiente es jeboch eine genauere Untersuchung, ob die Form ber Mugen burch die verschiedenen Geschlechter und Alter hindurch, fo wie in der Musbehnung der Reihe der Individuen, fo beftanbig fen, bag man nicht burch Altersveranderungen ober burch individuelle Uebergange von ber einen Form jur andern irre ge= leitet werben fonne.

* G. anisochir und bernordamerifanifche G. appendiculatus icheinen einander febr nabe gu fleben; boch unterfcheibet fich ber erstere binreichend

baburch, bag bei ihm nur ein Fuß scherenbewasinet ift, burch freisrunde Augen, burch bie Stellung ber Klaue am Isten Außpaare und baburch, bag er keine ungewöhnliche Entwickelung ber blattformigen Anhange über

bem 2ten Fußpaare barbietet.

^{*} Es scheint, bag ber Schenkel ber 3 legten Jufpnare benn Beibchen etwas breiter sen ober sich mehr ber Scheibenform nähere, als benm Mannchen.

^{**} Dies Gliebmaaßenpaar fällt fehr leicht ab, so baß ich es faum ben einem Individuen unter 10 in Beingeist aufbewahrten gefunden habe. Ris 1848. Seft 10.

^{52 *}

Gammarus anisochir Kr.

Elongatus, compressus, dorso tamen rotundato. Antennae pergraciles, longae, superiores inferioribus longiores, animalis longitudine 5ta ferme parte breviores, flagello instructae appendiculari longo (4tam ¡flagelli veri partem longitudine aequante), 6-articulato. Peduuculus antennar. inf. flagello multo longior; 3tius ejus articulus 4tum perparum superans. Oculi mediocres, nigri, orbiculares. Pes sinister 2di p. apud marem armatus chela maxima. Annuli abdominales 5 priores dentib. instructi marginis posterioris transversim positis (annulus 1mus, 2dus 3tiusque dentib. novenis, 4tus dentib. 5, 5tus 2.)

Explicatio figurarum. Tab. II., Fig. 1, a, Antenna sup., b, Pars basalis antennae inf., c, Mandibula, d, Labium inf., e, Maxilla 10ris p., f, Pes maxillaris, g, Pes 1mi p., h, Pes 2di p. maris, i, Articulus 2dus et 3tius 2di pedis feminae, k, Pes 5ti p., l, Margo post. annuli abdominalis 1mi, m, Pars marginis posterioris annuli abdom. 3tii, n, Pars marginis posterioris ann. abdom. 4ti,

o, ultimus, p, Appendix caudalis.

Freundschaftliche Briefe von Guftav Rlemm,

Leipzig ben Teubner 1847. fl. 8. 379. I. 1.

Dieser Titel läßt vom Innhalte nichts ertathen. Es hatte billig heißen sollen: über Ethnographie oder Cultur-Geschichte, worüber der Berfasser bekanntlich ein großes Wert herausgegeben hat und zwar gegründet auf eine Sammlung von vielen Tausend Gegenständen, welche der Berfasser sie mehr als 25 Jahren mit großem Eiser und großen Opfern zusammengetragen hat, worzüglich in Hinscht der Seiten und ber Producte der verschiedenen Bölterschaften, worauf er seine Eintheilung in die passive und active Menschenrace gründet. Zu dieser Eintheilung enthält seine Sammlung zahlreiche gewiß sehr merkwürdige Belessliche, wogu auch noch lebendige kommen, nehmlich Menschen fast aus allen Bölterschaften der Erde, welche seine berühmte Sammlung besuchen und ihm Gelegenheit geben zur Veodachung ihrer Verschiedenheiten und zur Erforschung ihrer Seitten, Gebräuche, Kähigkeiten, Kenntnisse und Zurebeiten.

Wenn man die 16 ersten Briefe dis S. 118 über allerlen Rlagen, die wohl hatten wegbleiben konnen, überschickigt; so wird man in ben culturhistorischen Briefen eine Menge lehrreiche Beebachtungen über die genannten Gegenstände sinden und die selben mit Vergnügen lesen. Diese Briefe enthalten eine gesdrängte lledersicht oder einen Auszug aus seinem größern Werk über die Culturgeschichte, und werden viel dazu beptragen, diesen ob wichtigen Zweig für die Entwickelung der Menschheit im Publicum zu verdreiten und bemselben Freunde und Psteger zu

gewinnen.

Es ift feine trodene Beschreibung ber menschlichen Producte, sondern eine forttaufende Ergablung von Beobachtungen, Reifen, Kriegen, Sitten, Borfallen usw. ben alten und neuen Bolfern, ben wilben und zahmen. Es moge Niemand versaumen, wenn er nach Dresben fommt, seine Sammlung zu besuchen.

Die Tafel ftellt bas tatuirte Geficht eines Bilben por.

Runft und Schule.

Bur beutschen Schulreform, von Doctor Bernhard Start. Jena beb Frommann. 1848. 8. 36.

Allerdings ift die Kunft noch nicht ins Leben und Weben bes Bolkes gedrungen wie bey den Alten; sondern sie wird nur von Einzelnen erkannt und beschütt, auch nur an einzelnen Orten etwa ber Kirchen angewender, und baber auch nur von Wenigen ausgeübt. Daß im Bolke so wenig Sinn fur die Kunst ift, daran ist allerdings nichts anderes schuld als die Schule. Diesen Uebelftand hebt nun der Verfasser sammt feinen schlimmen Folgen bervor und zeigt mit Enthusiasmus und berebter Darftellung die Nothwendigkeit und ben Nugen von der Einführung bes Kunstunterrichts in den Gymnasien.

Er entwickelt fehr klar die Natur und die Zwecke ber Kunftgegenftande und zeigt, auf welche Art dieser Unterricht febr wohl noch in unfern Schulen eingesührt werben konnte. Da eine neue Zeit angebrochen ift, nehmlich die Zeit fur die Bilbung bes Bolfe; so zweifeln wir nicht, daß die hier gegebenen Bor-

fchlage werben anerkannt und beachtet werben.

Organon ber Weltgeschichte

von Doctor J. S. Bulte. Cincinnati 1846. 8. 124. (Leipzig ben Röhler.

In diesem Buche ift wenigstens ein Princip für bie Entwidelungs-Stufen ber Menschheit und mithin für die Geschichte.

Sen es richtig ober nicht, fo bort boch bie Geschichte auf, ein planloses Sammele Surium von gabilosen Borgangen zu fepn, wird ein Organismus mit nothwendigen Entwickelungsstufen, erhält mithin Leben und fest bas Denken an bie Stelle bes

Gedachtniffes.

Albgesehen von der Schöpfungsgeschichte, von der wir nun einmal historisch nichts wissen fonnen, wird man den Ansichten und Darstellungen des Verfassers mit Vergnügen und mit Beselebrung folgen. Der Verfasser mit der gemeinen und zugleich mit den vier Menschen mit den Ceementen und zugleich mit den vier Menschenaltern. Die Erde entspricht dem Kinde, das Wasser dem Kingling, die Luft dem Mann, das Feuer dem Greisen. Entsprechende Stufen durchtauft nun die Geschichte. Die Bölker werden nach diesen Stufen ausgeführt, ihre Khaten geschildert und mit denselben in Uedereinstimmung gedracht. Die Erdpriche oder das Kindesalter der Menscheit geht vom Sündenfall die zum trojanischen Kriege; die Wasserviche ist das Jünglingsalter, von da bis zur Unabhängigseits-Erklätung der amerikanischen Staaten; die Luftperiode oder das Mannesalter ist die ageanwärtige Zeit.

Nun schilbert er die Bolker und die Natur ihrer handlungen in jeder der genannten Perioden. In der ersten das, was Derodot von Assen, Inden und Aegopten erzählt. Er theilt biese Periode wieder in zwep Stusen nach Kind und Jüngling. Bur ersten gehören die Indier mit den Babyloniern, Assen und Perfern; in die zwepte die Aegopter mit den Phoniciern.

Die Wasserpriode ist viel umfassender. Er theilt sie baher in bren Stufen, worin sich die Sauptstufen wiedecholen; die Griechen nehmlich die Erde aber Kinderperiode; die Romer die Wassers dinglingsperiode; die Germanen die Luft oder Mannsperiode. Bet jeder Bollerabtheilung zeigt er, daß der Grad ihrer Bildung und die Art ihrer Sandlungen die entsprechenden Charactere an sich tragen.

Die Luft ober Mannsperiobe wird in 2 Stufen Berfallen. Gegenwartig entwickelt fich ber Erd : Character in ben chriftlich eivillifrten Staaten.

In der erften Periode werden besonders aufgeführt:

I. Die Abamiten , die Embryo-Entwickelung ber Menschheit. II. Die Noachiten, mit benen das Perioben-Leben der Menschbeit beginnt.

Diefe zerfallen in die Semiten, bas Priftervolt bes mahren

Gottes. - Juben, bis Chriftus

2. Samiten, bas Prieftervolf ber falfchen Gotter, wogu bie Chinefen, Japaner, Malagen und Indianer.

3. Die Japhetiten, bas eigentliche Gefchichtsvolk, welches fich, wie gefagt, in bas Kindes-, Junglings- und Mannesalter theilt.

Nach biefer Entwickelung ftellt ber Berfaffer G. 85, Betrachtungen über biefe Anordnung und bie darin vorkommenden wichtigern hiftorischen Borgange und ethnographischen Berhaltniffe an, worin auch vieles über ben politischen Buffand ber gegenwärtigen Zeit vorkommt, was Beachtung verdient.

Die Gifen : Erzeugung Oberschlesiens,

von &. Bachler. Dppeln ben Raabe. 1847. Il. 4. 96.

Der Berf. zeigt in biefer Schrift, welch' ungemeinen Reich= thum Schlesien an Gifenlagern hat, wie weit es aber auch noch hinter ber vortheilhaften Berarbeitung des Gifens gurud ift gegen Engelland und Belgien. Dbichon man in ber neuern Beit bie neuern, auf miffenfchaftliche Forfchungen gegrundeten Methoden an einigen Orten eingeführt hat; fo finden biefelben boch noch Wiberstand in manchen Gifenbutten, wo man bartnadia beb ber alteren foftspieligeren Methode verharrt und baber fortmahrend Schlechteres Gifen herftellt. Diefem Uebel benft nun ber Berf. burch die vorliegende Schrift abzuhelfen, und es ift auch mohl gu hoffen, daß er fich die Dube nicht umfonft werde gegeben haben. Man hat zwar Spuren, daß ichon 1365. Gifen burch bas Luppenfeuer gewonnen worden; Sochofen aber wurden erft 1718. eingeführt. Das Stabeifen fand aber noch bis 1777. in fchlechtem Ruf. Erft im Jahr 1794. murben Steinkohlen bagu verwendet, und im Sahr 1817. fam bas erfte gewalzte Stabeifen in den Sandel. Bon ba an fam nun bas Schlefische Gifen in guten Ruf und die Gewinnung beffelben nahm jahr: lich zu, fowie die Berbefferung ber Methoden und bes Ubfages. Der Gifenbegirf umfaßt 448 Quabratmeilen und in 16 Rreifen bes Regierungsbezirfs Oppeln finden fich 16 Buttenwerte, beren Gifen auf der Dber und vielen Strafen fortgefchafft wird. Gie werden theils durch Bolgfohlen, theils burch Steinkohlen betrieben. Der Berf. befchreibt nun biefe Berfahrungsarten, gahlt Die Sochofen auf und die Menge ber verschiedenen Gifenarten. Dann folgen große Zabellen über die Butten mit ihren Befigern, ber Fabrifation und den Fabrifgeichen, fowie mit Ungabe bes Drtes, woher das Robeifen bezogen wurde. Diefe Tabellen find in fratiftifcher Sinficht von großer Wichtigfeit.

Das Jahr barauf gab ber Berfaffer heraus:

Die Sifen = Erzeugung Niederschlesiens. Ibb. 1848. 68.

Diese Schrift ift gang auf ahnliche Urt wie die vorige behanbelt und gibt ebenfalls eine vollftandige Lebersicht bieser Sute tenwerke und ihrer Producte, so daß beide Schriften gewiß ben hattenleuten so wie ben Statiftikern und Staatsmannern fehr angenehm sevn werben.

Allgemeine Pathologie

ober allgemeine Naturlehre ber Krantheit von Dr. Karl B. Stark. Leipzig ben Breitfopf. 2. Auflage, I. 1844. 8. 844. II. 1845. 775.

Es kommt uns nicht zu, eine Beurtheilung von diesem Berke zu liefern, wohl aber halten wir uns fur verpflichtet, die Aerzte auf die Forschungen und Lehren eines so berühmten Arztes und langjahrigen Lehrers in der Glinit zu Jena ausmerksam zu machen. Das Mert ist. offendar mit einer Grundlichkeit und Bollfandigkeit, so wie mit einem Scharssinn und einer Klarheit bearbeitet, wie wenige seinesgleichen. Es theilt sich in den allgemeinen Theil, worinn die Naturlehre der Krankheit überhaupt dargestellt wird, und in den speciellen, worinn die einzelnen Krankheiten aufgesicht werden.

Der allgemeine Theil ift in funf Abschnitte getheilt; über ben Begriff ber Krankheit, die Ursachen berselben, welche mit großer Ausschirtickeit und fehr vollständiger Classification dargestellt sind, physische, chemische, mechanische, organische Urfacken 2c. Danu folgt die Symptomatologie, die geographische Berberitung, ber Berlauf und der Typus der Krankheiten, Alles bis ins Einzelste betrachtet.

Der Dund bes zwepten Banbes wurde nach bes Berfassers leiber frühzeitigem Tob von Dr. F. Jahn zu Meiningen besorgt, bem bankbaren und ebenfalls berühnten Schüler bes Berfasser, von welch' lehterem übrigens ber ganze Innhalt noch vollenbet worden ist. Er enthält bas Spezielle, voran eine ganze Physsologie in Bezug auf die anomalen Processe. Im zwepten Ubschnitt, S. 762 folgen sobann die Krankheiten in Concreto und endlich eine Darssellung der nosologischen Spfreine. Die Paragraphen sind so zahlreidung der nosologischen Spfreine. Die anzugehen. Man wird die Welekrung kubler und kubles unmöglich ist, dieselben anzugehen. Man wird die Welekrung kubles

ren und darinn erkennen, welchen großen und wohlthatigen Einfluß die neuern philosophischaphpisologischen Lebren auf die Medicin ausgeübt haben. Zugleich wird man mit ber gefammten Literatur über jeden einzelnen Gegenstand bekannt.

The Dodo and its Kindred;

or the history, affinities and osteology of the Dodo, Solitaire and other extinct birds of the islands Mauritius, Rodriguez and Bourbon by H. E. Strickland, A. G. Melville and M. D. Edin.

London by Reeve. 1848. 4 maj. 141. tbb. 17. (1 Pfd. St. 1 Shill.)

Das ift ein Prachtwerk in Papier, Druck und Abbildungen, zugleich eine ungemein fleisige und gründliche Arbeit, welche Ausselle enthält, was auf den Gegenstand Bezug haben kann, Geschichte, Beschreibung, Systematik und Anatomie aller Anochen, welche sich noch in einigen Sammlungen sinden.

Die Gefchichte und das Spftematische wurde von Strickland bearbeitet, die Unatomie von Melville und Ebin.

In der Geschichte werben alle Stellen der fruheren Reisebeschreiber wörtlich angesubrt von 1598 an, wo der hollandische Abmital Red Besig von der Insel Moris nahm, das Wert von De Bry, Clusius, van der Hagen, Goeteboom, Berhuffen, Broede, herbert, Canche, Lestrange, Tradescant, Willugby, Bontius, Forges, Grew, Dleatius.

Der Bogel mar ichon ausgerottet 1693., als Leguat auf ber Infel mar. S. 28. gabtt ber Berf. bie verschiedenen Be-

malbe auf im brittischen Mufeo, im hang, zu Berlin, Wien und Orford, und gibt Abbildungen von bem ersten und von bem zu Wien, welche besonders gut und illuminirt ist.

S. 31. werben bie vorhandenen Anochen aufgeführt: Ein Kug im brittischen Mufeo, Ropf und Fuß zu Orford, Kopf

gu Ropenhagen.

S. 35. untersucht ber Berf. sehr umftändlich die Berwandtschaften bieses ungewöhnlichen Bogels, subrt die Meynungen Anderer an und tommt endlich zu dem Schlusse, daß er den Tauben am nächsten stehe, ungeachtet des geperartigen. Schnabels und der fast sederlosen Flügel. Er hat sehr turze Küse und der Magen war steilschig, weil ihn die Seefahrer gegessen haben. Big ors stellt ihn zu den Hihnern zwissen Crax et Struthio, Blainville zu den Gepern, welcher Meynung Fresnape und Gould beptraten. J. E. Grah halt die Gemaibe für eine willkürliche Jusammensehung von Geger und Juhn; Broderip widerspricht, diesem und dem Gezer; Dwen spricht auch für die Berwandtschaft mit den Naubvögeln.

Titian Peale aus Amerika entbeckte einen Bogel auf ben Samo-Inseln im stillen Meer, ben er, wegen ber Alehnlichkeit bes Schnabels mit bem Didus, Didunculus nannte, W. Karbine Gnathodon strigirostris; dieser stellte ihn zu ben Megapobiben, erwähnt aber, baß er mehrere Sharactere ber Tauben habe; Goulb sagt, er komme ben Aauben am nächsen (Birds of Australia, part. 22.) Der Vers, vergleicht nun die Kennzeichen der Tauben mit denen des Dodos und kommt zu

bem ichon angeführten Schluß.

S. 46. untersucht ber Berf, die nachrichten über ben Solitaire auf ber Infel Robriguez, welche Leguat und Berbert gegeben haben; ferner Knochen, welche kürzlich nach Paris, Glasgow und London gekommen sind. Der Bogel ist ebenfalls bem Dobo und ben Tauben verwandt; er nennt ihn Pezophaps.

S. 57. behandelt er die kurgflügeligen Bogel von der Insel Bourbon, nach den Rachrichten von Castleton (1613.), Bonztee, Carre, Billiard. Es fanden sich daselbit zwen verzioren Bogel, wovon der eine edenfalls Solitaire hieß, der andere Oiseau bleu.

Knochen hat man noch feine gefunden.

Ben biefer Abhandlung finden fich folgende Abbildungen:

1. Der Dobo illuminiert aus ber Sammlung zu Berlin.

2. Ein Chartchen von ber Lage ber genannten Infein nebft Ma-

8. Eine Gegend auf ber Insel Morit von Ned's Reise, worauf Schilbkroten und ber Dobo.

4. Der Dobo aus bem Berte von Bontius.

5. Derfelbe im brittifchen Mufeo aus der Sammlung von hans Sloane.

6. Derfelbe illuminiert aus Wien.

7. Gine große Seitenanficht ber Infel Robriguez.

8. Das Titelbild von Lequate Reife mit bem Solitaire.

9. Der Saven Mathurin auf Rodriguez. 10. Der Dobo aus Bontefoes Reife.

S. 67. folgt die Ofteologie bes Dobos und bes Solitaires pon Melville und Ebin ganz umständlich und wirklich

meisterhaft mit einer Genauigkeit, über die nichts zu munichen ift, überall mit ber Bergleichung mit anderen Bogeln. Die Offeologie des Dobos geht bis S. 112.; bann die des Solitaties die S. 119.. Dann folgt Dadienige, mas Brandt im Petersburger Bulletin Band VII. barüber bekannt gemacht hat; S. 127. die Literatur von 1598, an bis auf diese Zeit. Es sind über 120 Werke oder Abhandlungen aufgeführt.

G. 185. Die Erflarung ber Tafeln und bas Regifter.

Bum anatomischen Theil gehören für ben Dobo 6 Tafeln, für ben Solitaire 3, alle Abbildungen in natürlicher Größe. Die Zahl ber Solzschnitte beträgt 9. Außerdem ist eine Tasel babey mit bem Didunculus und mit Köpfen von verschiedenen Tauben. In biesem Werke ist erschöpft, was man gegenwärtig nur irgend über diese Bögel sagen kann. Die Berfasse haben sich bamit wirklich ein Denkmal für ihre Mühe, für ihre Geschicklichkeit und Kenntnisse geseht.

Lehrbuch der vergleichenden Unatomie

von von Siebold und Stannius. Theil II. Wirbelthiere von Stannius. Berlin ben Beit. heft II. 1846. S. 209 - 482.

Dieses fleißige, lehrreiche und brauchbare Bert ift nun geichtoffen. Bir haben es etwas zu spät erhalten, und zufallig bas
zwente Geft von Siebold noch gar nicht.

Der Berfaffer hat außer feinen eigenen Untersuchungen Alles gesammelt, mas in der neueren Zeit über die obern Thierclaffen

gearbeitet worben ift.

Dieses heft behandelt das Gefäfintem der Lurche, woben besonders der Bau des herzens Berucksichtigung verdient; ebenso die Uthemorgane.

- C. 235. folgen bie harnorgane ber Lurche, ber Gift=Upparat und bie Gefchlechtsorgane.
- S. 248. wird ber Bau ber Bogel geschilbert, bas Knochenspiftem ausführlich, die Muskeln, Nerven und Sinne Drgane; S. 296. die Berdauungs Bertzeuge; S. 306. das Gefäßifteffem; S. 315. die Uthem und Stimm Drgane; S. 330. die Harre und Geschlechtes Drgane.
- S. 339. folgen die Haarthiere mit derfelben Anordnung ber anatomischen Spsieme, besonders genau wieder das Knochengerüft, die Netvene und die Sinne Organe. Mir denken, man könne mit dieser Arbeit vollkommen zufrieden seyn als Handbuch sowohl für die Lehrer als Lernenden, besonders auch wegen der Literatur, welche sehr sorgklitig angegeden ist. Mir haben zwar schon mehrere gute Handbücher für die vergleichende Anatomie; allein jedes Jahr bringt so viel neue Entdeckungen, daß es sehr nüblich, ja nothwendig ist, wenn dieselben etwa alle 6 Jahr gesammelt und zu einem Handbuch verarbeitet werden. Das ist hier sehr sleißig und kenntniskeich geschehen, so daß es dem Buch an Albsas nicht fehlen wird.
- R. Sch. Siebolbs Abtheilung hat noch heft II, und III. und ift bamit geschlossen.

Mycetochares Latr.	Asclera Dejean.	Lampyris Lin.	thoracicus 8	nanus Reichenb. 12
barbatus Latr. 15	sanguineicollis 9	noctiluca Lin. 6	flavipes 6	Trimium Aubè.
flavipes 8	caerulea Lin. / 12	splendidula Lin. 4	Charopus Erichs.	brevicorne R ch n b. 15
bipustulatus Hellw.	thalassina	Geopyris Dej.	pallidipes Gist. 7	
Dipustulatus Herrw.	Florisex Gistel.	hemiptera - 12	Troglops Erichs.	Clavigerisidae Gist.
				Claviger Preyssler.
Elodisidae Gistel.	viridissimus 10	Drilidae Gistel.	albicans Lin. 10	testaceus Pan. 30
Elodes Latr.	Anoncodes Dej.	Drilus Oli v.	Colpothisidae Gistel.	longicornis Müll. 30
pallidus 6	melanurus 6	flavescens 18	nobilis Illig. 14	Tongicorina Matri. 00
lividus 6	collaris Panz. 12	ater Dej. 15	caeruleus 8	Sanadagantharing
marginatus · 8	melanocephalus 10	floratis Ol. 12	var. nitidus Meg. 10	Sepedocantharina.
aniana	bipartitus' Schrank.	Telephoridae Leach.		m 1
padi Gyl. 10	10	Podabrus Fisch.	ater a	Tachinidae Gistel.
nigricans Dej. 12	ustulatus 12	alpinus Payk. 9	tarsalis Sahlb. 8	Hypocyptus Schüp.
Eubria Zieg.	adustus Pan. 10	Telephorus Schaef.	asphaltinus Meg. 8	longicornis Payk. 10
Eudria Zieg.	Variable de Ciat	anticus Mack. 4	flavipes -4	Conurus Stephens.
palustris Zieg. 15.	Necydalisidae Gist.		subaeneus Schö. 4	littoreus Lin. 7
Scyrtes Latr.	Necydalis Fabr.	AUGUST NATIONAL NA	Danaea De Laporte.	pubescens Gr. 7
hemisphaericus 4	podagrariae Lin. 8	dispar 6	pallidipes Gistel 7	binotatus Lin. 6
Lagriacidae Gistel.	flavescens Lin. 9	pellucidus 6	Dolichosoma Heer,	Tachyporus Gravenh.
Lagria Fischer.	marginata 9	violaceus Payk: 15	linearis 10	niger Westerh. 12
pubescens Linn. 4	clavipes 8	abdominalis 12	Illicatis 10	
P	virescens Lin. 4	nigricans 10	Dascillidae Gistel.	obtusus Lin. 6
Troglocantharina.	lurida Zgl. 4	obscurus - 4 4	Dascillus Latr.	hypnorum 8
110510cumentina.	101100 25 511	lateralis Lin. 6	cervinus 6	chrysomelinus Gr. 6
Malandanasidas Cist	D:	thoracicus Ol. 6	cinereus 6	ruficollis Gr. 6
Melandryaeidae Gist.	Drymocantharina.		cinereus 6	pusillus Gr. 6
Melandrya Fabr.			Notoxidae Gistel.	brunneus 6
caraboides Linn. 15	Hylecoetidae Gistel.	lividus 6	Notoxus Geoffroy.	var. abdominalis Gr. 6
canaliculata 12	Lymexgloum Fabr.	obscuricornis Stu. 10	monoceros Lin. 12	Tachinus Gravenh.
Enoptisidae Gistel.	navale Lin. 36	rufus Lin. 8	cornutus 15	silphoides Lin. 6
Enoptes Gistel.	Hylecoetus Latr.	melanurus 4		
depressus Lin. 30	proboscideum 20	lituratus Fall 8	rhinoceros 118	rufipes 6
var. festivus 36		ochraceus Stu. 7	Anthicus Fabr.	subterraneus Lin. 8
Hypulidae Gistel.	Var. morio 30	melanocephalus Creu.	sellatus Gyl. 15	marginellus Gr. 6
myputtude Gistel.	Var. dermestoides Lin.	meianocephaius Oreu.	antherinus Lin. 12	fimetarius Gr. 6
Hypulus Payk.	15	1 (111) 6	linnei Gist. 12	Boletobius L'each.
bifasciatus 36	Sparedriidae Gistel.	clypeatas III.	hispidus Rossi 15	analis Pavk. 8
Scraptiaeidae Gist.	Calopus Fabr.	testaceus Lin. : 5	hirtellus 12	var. testaceus Dej. 10
Scraptia Latr.	serraticornis Lin. 42	pallidipes Gist. 6	flavipes Pan. 6	
minuta Dej. 20	Anthomanisidae Gist.	pallidipennis? Dej. 10		, o
Serropalpiidae. Gist.	Anthomanes Gistel.	pallidus de la 14		Direction Cara 17
Serropalpus Payk.	coccineus Lin. 18	ater Lin. 6	humilis Germar. 8	atricapillus 4
barbatus 60		paludosus Fallen. 9	mortuorum Gist. 10	pygmaeus 4
Hallomenidae Gistel.	rubens 6	Silis Meg.	Xylophilus Bon.	Mycetoporus Man-
	pectinicornis Lin. 12	nitidula Fabr. 21	oculatus Payk. 15	nerh.
Hallomenus Payk.			populneus 18	punctus G v I. 4
affinis Payk. 16	Xerocantharina.	Tamulidae Gistel.		lepidus Gr. 6
Xylita Payk.		Malthinus Latr.	Bryocantharina.	splendidus Gr. 6
laevigata Pan. 48	Proscarabaeidae Gist.	flaveolus II b s t12	Scydmaenidae Latr.	
	Meloe Fabr.	apicalis Stu. 8		Aleocharaeidae Gist.
Gyreocantharina.	proscarabaeus Lin. 12	biguttatus Lin. 6	Scydmaenus Latr.	Myrmedonia Erichs.
	teitus Hellw. 18	sanguineicollis Fall.	tarsatus M. et K. 12	canaliculata 4
Mordellaeidae Gist.	brevicollis Panz. 12	12	hirticollis M. et K. 10	humeralis Gr. 6
Mordella Fabr.	scabrosus Marsh. 27	maurus Zieg. 18	thoracicus Gist. 15	collaris Payk. 6
perlata Sulz. 27	minutus Westerh. 12	fuscescens? Du f. 6	collaris M. et K. 12	Conaris Fayk.
fasciata Surz. 27	Cerocomatidae Gist.		Declaribides I seek	laevis Fisch. 15
			Pselaphidae Leach.	axillaris Kno. 10
atomaria 6	Cerocoma Fabr.	Tamulus Gistel.	Tyras Aubè.	lugens Gr. 6
aculeata Lin. 4	schaefferi Lin. 15	aeneus Lin. 3	sanguineus Lin. 12	Autalia Leach.
latreillei Nees. 8	Mylabrisidae Gistel.	var. purpuratus Hllr.	Ctenistes Reichenb.	impressa Gr. 6
parvula Gyl. 8	Mylabris Fabr.	bipustulatus Lin. 6	palpalis Reichnb. 21	ricularis Gr. 4
abdominalis 6	fuesslina Panz. 24	rubidus Zieg. 8	Pselaphus Hbst.	perspicua Gist. 8
humeralis Lin. 6	Cantharitidae Gistel.	viridis 12	heisei II bst. 12	Falagria Leach.
var. scapularis Gst. 8	Cantharis Geoffr.	marginellus 6	berbstii Reichnb. 15	sulcata Gr. 6
var. variegata? Gyl. 10	vesicatoria Lin. 12	spinipennis Zieg. 15	Bryaxis Leach.	nigra Gr. 6
Prusbytes Gistel.	Lycidae Gistel.			
		Puticulius -	longicornis Leach, 15	
frontalis Lin. 4	Lygistopterus De j.	minginano De Cje		fuscula? Stu. 6
var. pulicarius Wst. 6	sanguineus Lin. 8	rubricollis Gyl. 9	fossulata Reichb. 10	Boletochara Mannerh.
flavus Lin. 6	Dyctyopterus Latr.	Anthocomus Erichs.	haematica Rehb. 10	lunulata Payk. 6
geoffroyi Müll. 4	coccineus Lin. 15	sanguinolentus 8	impressa Pan. 8	Tachyusa Erichs.
thoracicus 4	rubens Meg. 12	equestris 6	Bythinus Leach.	constricta Er. 6
Rhipidophoridae Gist.	maculicollis Gist. 18	fasciatus Lin. 6	glabricollis Reichb.	atra Gr. 4
Metoecus Dej.	minutus 12	Ebaeus Erichs.	10	Phloeopora Erichs.
paradoxus Lin. 42	Homalysus Geoffr.	pedicularis Schrank.	Tychus Leach.	corticalis Gr. 4
pictus Gistel. 60	suturalis 24	pedicularis Schrank.		
Ascleraeidae Gistel,	tiditation			Hygronoma Erichs.
Asternetime Gistel.	Lampyritidae Gistel.	flavicornis Stu. 6	Euplectus Kirby.	dimidiata Gr. 10
	(Schla	folgt auf bem Umfchlag gu	Seft XL)	
	(- 1, 1	, 5,, 3	- 1	

Innhalt ber 3ne 1848. Seft X.

Geite

561. Brehm, über bie Bogel ale Anzeiger ber Witterung. 569. Zeller, bie Gallerien und nachthornigen Physicen I. 721.

Derfelbe, bie Gallerien ufw. III. Hypochalcia.

737. Epischnia, Ancylosis, Gymnancyla. 746. Machtrage ju Denen in ber 3fie 1846. G. 739. Nephopteryx.

Pempelia. 753. Raup, Ueberficht ber Gulen.

772. Bufage ju ben Falconiten G. 616.

Auszuge aus Rropers Beitschrift. Reue Reihe I. Beft 3.

774. Rroner, ichthyologische Bentrage. Oplegnathus; Agriopus.

Geite

783. Carelophus, Aspidophorus.

792. Icelus, Triglops, Trachydermus.

797. Phobetor, Caracanthus, Sebastes. 806

Aroner, carcinologiste Bentrage. Podalirius. Orchestia, Talitrus tripudians, Gammarus anisochir. 810.

827. Budjer von Rlemm, B. Ctarf, Bulte, Badgler, R. Ctarf,

Ctricfland, Ctannius.

Umfchlag.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfiehr.

Das Erscheinen der beiden letten Sefte wird sich bis Ende 1849 verzögern.

Eingegangen:

Bucher.

M. Rolliter, Bentrage jur Renntnig nieberer Thiere: Gregarina (aus Beitschrift für Boologie. Leipzig ben Engelmann. - 1. 1848. 8. ©. 1-37, t. 1-3,)

Derfelbe, Bentrage zur Renntniß ber glatten Musteln. Ebb. G. 48.

bie 87. T. 4-7. Dr. Phil. Fr. Bogeli, über zwen neue Berbindungen von Phosphoridure und Mether (aus Poggenborfe Annalen B. 75. 8. 6, 282. bis 319.).

F. de Filippi, sopra un nuovo Genere (Haementeria) di Annelidi della Famiglia delle Sanguisughe (Memorie di Torino S. Il. tomo X, 1849. 4, p. 14, tav. 1. 2.)

Dr. Lud. Kym, de juris notione Spinozae. Berolini 1846. 8, 62,

Derfelbe, Bewegung, 3med und bie Ertennbarfeit bes Abfoluten. Gine metaphpfifche Grörterung. Berlin ben Bethge. 1847. 8. 63.

Beitichriften.

Blatter für literarifche Unterhaltung. Leipzig ben Brodhaus. 1848. July, Muguft, Ceptember.

Badenrober und Blen, Ardiv ber Pharmacie. Sannover ben Sahn. 1848. 8. 6-9.

Correspondenablatt bes goologisch = mineralogischen Bereins in Regensburg. II. 1848. 8. 176,







Encyclopädische Beitschrift,

porzüglich

für Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

1848.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachif. ober 14 fl. 24 Er. theinifd, und bie Bahlung ift ungetheilt jur Leipziger Sftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Budhandlung Brockhans zu Leipzig, wohin auch die Beptrage zu schiefen find. Es wird ges beten, Dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar für den Bogen seche Thaler preuß. Cour.
Unfrankierte Bucher mit der Post werden zuruchgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umidlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Tis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

3m Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift ericbienen unb burch alle Buchhandlungen gu beziehen :

M be a+

Beitschrift für die gesammte Drnithologie.

Im Berein mit ornithologischen Freunden herausgegeben von Dr. &. A. E. Thienemann. Bweites Seft. Mit einer illuminirten Tafel. Gr. 8. 2 Thir. 12 Mgr.

Das erfte Beft (1845) foftet 1 Thir. 10 Mgr.

Bon bem Berausgeber erfcheint ferner bei mir:

Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 colorirten Tateln. Erstes bis viertes Heft. Jedes Heft 4 Thlr.

In 10 Seften wird biefes wichtige Wert vollstandig fein; bas funfte Deft ift unter ber Breffe.

Ferner erfchien foeben :

Species Algarum.

F. T. Kützing. Gr. 8. Geh. 7 Thir.

Bon bem Berfaffer erfcbien im Jahre 1843 bereits ebenhafelbit :

Phycologia generalis, oder Anatomic, Physiologie und Systemkunde der Tange. Mit 80 farbig gedruckten Tafeln, gezeichnet und gravirt vom Verfasser. Gr. 8. In Carton. 40 Thlr.

Im Berlage bei 3. 2. Schrag in Murnberg ift erfchienen: 6. S. Ohm,

Beiträge zur Mollecular: Bhnfik. Erfter Band,

Grundriß ber analytischen Geometrie im Raume am schiefwintlichen Coordinaten = Sufteme.

75 Druftbogen in 4 °, mit 1 Rupfertafel 1849. 4 Thir. ober 6 fl. 24 fr.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

			_	
			(©	diluß.)
Nomalota Mannerh.		Gymnusa Karsten.		stercorarius Ol.
	8	brevicollis Payk.	21	chalcocephalus
linearis Gr.	6	Dievicoms i ay k.	~.	fulvipes Scop.
circellaris Gr.	6	Staphylinidae Leach	p. p.	Emus Dej.
depressa Gr.	6	Othius Leach.		olens
socialis Payk.	6	fulvipennis	12	cyaneus
cinnamomea Gr.	4	pilicornis Payk.	7	piceipes Nordm.
fungi Gr.	6	nanus Beck.	- 6	similis
elongatula G r.	6	minutus Di.	6	var. alpestris Dhl.
brunnea Mannanh	"	var. parvulos Dhl.	. 6	brunneipes
Oxypoda Mannerh.	6	Gyrohypnus Kirby.		fuscatus Gr.
moesta Ggl.	6	fulgidus	. 8	aeneicollis Dhl.
opaca Gr.	6	glabratus Gr.	6	cupreus Ross.
alternans Gr.	6	lentus Gr.	6	ater Gr.
? nitida Ggl. Aleochara Gravenh.	U	punctulatus	6	morio Gr.
	12	var. ochraceus Gyl.	. 6	var. edentulus Blo
fuscipes Gr.	8	tricolor	8	Philonthus Leach.
bipunctata Gr. fumata Gr.	6	linearis	7	splendens
	8	var. longiceps Gr.	7	nitidus
bisignata Erichs.	8	aterrimus Gr.	6	aeneus
lanuginosa Gr.	6	Leptacinus Erichs.		atratus
	()	batychrus Gyl.	. 6	decorus
Gyrophaena Mannerh.	6	Creophilus Kirby.		marginatus
nana Payk.	6	hirtus Linn.	15	varius Gyl.
pusilla Gr.		Staphylinus Linn.		var. carbonarius Gir
Encephalus Westwood. complicans Westw.	60	maxillosus Linn.	10	cephalotes Gr.
complicans westw.	00	nebulosus	6	fimetarius Gr.
Lomechusaeidae Gist		murinus Lin.	6	fumigatus Dhl.
Dinarda Leach.		pubescens Deg.	- 6	sanguinolentus Gr.
dentata Gr.	20	chloropterus Creu.	15	var. contaminatus G
Lomechusa Grav.		· fossor	12	bipustulatus
strumosa Gr.	36	flavicornis Dj.	24	opacus Gr.
paradoxa Gr.	40	erythropterus Linn.		var. agilis Gr.
emarginata	30	caesareus Cederh.	12	var. varians Dhl.
emar Smara	30	cuesureus o cuerm		***************************************

stercorarius Ol.	8
chalcocephalus	12
fulvipes Scop.	8
mus Dej.	
olens	15
cyaneus	6
piceipes Nordm.	8
similis	4
var. alpestris Dhl.	6
brunneipes	10
fuscatus Gr.	8
aeneicollis Dhl.	8
cupreus Ross.	8
ater Gr.	6
morio Gr.	8
var. edentulus Block.	10
hilonthus Leach.	
splendens	12
nitidus	10
aeneus	10
atratus	6
decorus	6
marginatus	7:
varius Gyl.	4 .
var. carbonarius Gir.	4
cephalotes Gr.	12
fimetarius Gr. fumigatus Dhl.	
lumigatus D li l.	6
sanguinolentus Gr.	6
var. contaminatus Gr.	6
bipustulatus opacus Gr.	9
var. agilis Gr.	9
var. agms ur.	3

splendidulus Gr.	6
fulvipes	6
tenuis	3
punctus Gr.	4
strapaeus Gravenh.	
ulmi Panz.	30
nedius Leach.	
lateralis Gr.	8
fulgidus	7
xanthopus? Erichs.	4
impressus Panz.	6
molochinus Gr.	9
piceipes Gist.	8
fuliginosus Gr.	6
tenebricola Gist.	8
boops Gr.	6
var. carbonarius Gyl.	6
attenuatus Gyl.	8
Oxyporiidae Gistel.	
Oxyporus Fabr.	
rufus	12
maxillosus	12
Lathrobildae Gistel.	
Eryptobium Mannerh.	
fracticorne Payk.	10
Achenium Leach.	40
humile Nicolai.	6
Lathrobium Grav.	
elongatum	6
2	

basale West.

fulvipenne Gr.

multipunctatum Gr.

6

15

vernalis Gr.

3 f † \$.

1848.

5 eft XI.

Das fubberennifche Beden um Quedlinburg in geognoftifch palaontologischer Beziehung aberfichtlich bargeftellt von Dr. C. G. Giebel.

Sobald bie Bobe bie engen Felfenschluchten ber Rogtrappe perlaffen bat, mendet fie ihren Lauf mit wenigen Ubweichungen nordofflich burch bie Bugelreihen am nordlichen Ubfalle bes Sarges bis jum Safel. Bielfach windet fie ihr Bett in bem breis ten Thal bin und ber, immer aber ben fteileren Behangen ber westlichen Sobenguge nah und nur von ben Schneemaffen des Barges ober heftigen Regenguffen überfullt, bededt fie auch die gu ihrer Rechten liegenden uppigen Biefen und Muen und brangt fich bis an bie fanfter geneigten Thalmande im Dften. Rur ein milber Berafluß vereinigt fich auf unferm Gebiete mit ber Bobe. Die Gelfe - bas einformige Gelfethal bei Deisborf verlaffenb fest ihren Lauf in einem weniger tief eingeschnittenen Thale von Ermeleben über Sonm bis ju ihrem Ginfluffe in bie Bobe bin= ter Bederbleben fort. Rleinere Bufluffe, Die fo eben erft bem Sarge entquellen, burchfcneiben entweder die Sobenguge fent: recht und wuhlen fich bann auch ein breiteres tiefes Thal aus wie der Sakelteich und ber Quarmbedifche Mublenbach, ober fie entspringen erft auf ben subherennischen Soben und eilen in beren weiten Mulben mit gerabem Lauf ber Bobe gu.

Unmittelbar an bas Sochplateau bes Barges legen fich bem Gebirge meift parallel ftreichend mehrere Sugelreihen ber junge= ren Globbildungen an. Der erfte und altefte Langegug fommt aus dem Mansfelbifchen und gieht fich über Endorf, die Rontabsburg, Meistorf bis Opperobe und Ballenftedt fort. Diefen begleitet auf nordlicher Geite ein ahnlicher, welcher bei Ufchereleben in unfer Beden eintritt und über Ermeleben, Ballenftebt, Rieder, Gernrode, Suberode, Stedlenburg, Thale, Timmenrobe, Wienrobe bis Rattenftebt ftreicht, mo er verschwindet, um bei Beimburg von Reuem hervorzutreten. Beibe Buge begran= gen fcharf ben nordlichen Bargrand uub befteben aus einzelnen, fanft abgerundeten Soben, welche unmertlich in einander laufen, im Bangen aber bon ber Sauptftreichungelinie mehr abweichen als bie übrigen Retten. Bon diefen erhebt fich bie erfte por Ballenftedt als ein niedriger Sandfteinzug, auf beffen Ruden Die fahlen Felfenmande der Begenfteine ben vernichtenden Rraften ber Utmofphore troben, fest fich mit einzelnen hervorfteben= ben gadigen Graten bis Rieber fort und verflacht fich fcon am Leethurme gang. Muf bem linten Bobeufer aber erhebt fich bie= fer Ruden von Reuem mit ben fteil aufgethurmten . gum Theil aber icon gufammengefturgten Relfenbloden ber Teufelsmauern. welche, eine weite Strede fortziehend, burch ein fleines Beden unterbrochen jum britten Male, aber zugleich auch maffiger aus bem Alachlande emportauchen; indem fie vor Blankenburg bie machtigen , vielfach gertlufteten Ganbfelfen aufthurmen. Dorblich ven biefem Ructen erhebt fich aus ber Ebene zu noch bebeutenberer Bobe ber Regenftein, welcher nach Beften gwar fcharf abgeschnitten erscheint, bald aber wieder in einzelnen Sugeln ber= portritt, auf beren letten Sohen Beimburg erbauet ift. Der zweite Sauptzug ber Canofteinhugel ift ven bem eben bezeich=

neten burch eine weite Mulbe getrennt und toft fich in givet parallele Ruden auf. Shon bei Babeborn fich fanft erhebend mit gufammengefturgten Bloden einer ehemals fteilen Felfenmand gieht er fich am Fuße bes Sevedenberges fort und wird, nachbem er ben fublich feilern und in wellige Sugel getheilten, norblich aber gang gleichmäßig fanft fich abbachenden Rabelberg gebilbet hat, im Sakelteiche am Dchfenkopfe burch bas bier gerabe febr breite Bodethal ploblich unterbrochen. Um linken Bodeufer tritt er fogleich und fublich von einem ahnlichen Bobenguge begleitet wieder hervor. Der fubliche Ruden beginnt mit ber Ultenburg und gieht mit leichten Ginfentungen und Buchten bis Befterhau= fen fort; ber nordliche, auf beffen vorberftem Gipfel Beinrich ber Bogelfteller feine Burg erbaute, ift mehrfach ausgebuchtet und felbft burichnitten, lagt fich jeboch am fublichen Gehange mehr noch jufammenhangend bis Befterhaufen und Bornece verfolgen und vereinigt fich bier mit bem Ultenburger Rucken. Im Sabitus gleicht er gan; bem Buge ber Teufelsmauern, nur ffeben feine pittoresten Felfenmande blos noch als einzelne Graten ber= por und gabireich gerftreute Blode zeugen von beren ehmaliger Große. Die Mulde, welche biefe beiben Sobenguge einschließen, wird von zwei parallelen, febr niedrigen Bugelreiben erfullt, melde beibe aber ichnell in ber Tiefe verschwinden. Gie beifen ber Salzberg und der Bruhlfirchhof. Der dritte bedeutenbere Boben= jug tritt auf bem linken Bobeufer mit ber Samwarte auf, benn auf bem rechten breitet fich eine weite Mulbe aus . melche fublich der Babeborner Bindmublenberg, ber Gevedenberg und Rabelberg, norblich ber Safel begrengt und die noch gu Friebrich bes Großen Beiten theilweife vom Ufchersleber Gee erfullt Un die Samwarte fchließen fich abnliche abgerundete Bugel bicht binter und neben einander in ununterbrochener Rolge bis Langenftein. Roch vor biefem Dorfe vereinigen fich jedoch die Bugel inniger und ber gange Bobengug erhebt fich im Bop= pelnberge noch zu einer betrachtlichen Bobe, um fofort ju verfdwinden. Gin vierter Sandfteinruden, mehr als ber porige gufammenhangend; fleigt bei ber Roppifchen Bleiweiffabrit und bem Leehofe auf und lauft über bas Steinholg bem Soppelnberge gut. Mordlich von ihm laft fich noch ein funfter Bobenqua verfolgen, ber bei Dittfurt bas linke Bobeufer bilbet; im frei gelegenen Baibberge fortfett und bei Bargleben vorbeigiebend in der Rlus und ben Spiegelfchen Bergen; wo allein in Diefer fanft welligen Sugelfette fcbroffe Felfenwande enge Schluchten bearans gen, ausgeht. Der Sun nach Weften fich verlangernd und ber Satel nach Offen bis an die Soben von Ufchersleben fofend Schliefen beibe bas hugelige Land im Morben bes Barges ab.

Das eben von uns bezeichnete Gebiet mißt noch nicht zehn Stunden im Durchmesser und bilbet ein in geologischer Beziebung nicht weniger interessante und wichtiges Beden als bas Sarzgebirge selbst. Deffen ungeachtet liegen aber bis jeht nur sehr ungen ber ungulängtiche Untersuchungen besselben vor, benn außer Referfteins (Geganoff, Deutschland III.) und Soffmanns (Nordweffl. Deutschland) Beobachtungen finden wir nur vereinzelte, abgeriffene Mittheilungen in fehr verschiedenen Werken. Neuerdings hat nun L. Frapolli die gange Wegend einer ausführlichen und grund= lichen Untersuchung unterworfen und feben wir ben fur bie Geo: gnofie und Geologie bes Barges gewiß bedeutungevollen Refulta= ten berfelben nebft forgfaltig ausgeführten Rarten und Durch: fcnitten bemnachft' entgegen. Gleichzeitig mit ihm unternahm ich es, bie Berfteinerungen aller bier auftretenden Formationen gu fammeln und gur Ergangung jener geognoftifchen Unterfuchun= gen in moglichfter Bollftandigfeit befannt ju' machen. Biewohl ich, abgesehen von meinem frubern alljahrlichen Aufenthalte mab= rend ber Ferien, feit ben letten Jahren mit großerm Beitauf= wande bort fammelte und mir die fur einzelne Fundorte febr reichhaltige Sammlung bes Uhrmachers herrn Drem *) ju Ge= bote fteht; fo glaube ich bennoch ein großeres Material aufhau= fen zu mugen, bevor ich baffelbe ber Deffentlichkeit übergebe. Es fcheint mir indeß bas bereits Bewonnene gu einer vorläufigen überfichtlichen Mittheilung wichtig genug ju fenn, baber ich bie= felbe bier gebe.

Die geognoftifchen Formationen, welche bie fubberconifchen Sobenguge conftituiren, geboren ben verschiedenften geologischen Bilbungszeiten an, und ftellen ein Beden bar, von deffen Mittel= puncte aus man gegen Rorben jum Safel, gegen Guben gum Barge baffelbe Schichtenfuftem burchfchreitet. Ueberblicken wir bie Bilbungeverhaltniffe im Allgemeinen, fo tritt une bas fohlen= führende Rothliegende bei Meisdorf als altefte bem Bargerichies fergebirge angelagerte Formation entgegen. Gleichzeitig mit bem= felben geht zwifchen Ermeleben und Opperode das Mansfelbi= fche Rupferschiefergebirg mit einem fcmalen Saume Bechftein aus. Die Gebilbe ber Trias, Bunter Ganbftein, Mufchelfalf und Reuper überlagern in gleichmäßiger Folge anfange ben Bechftein, treten aber bei Ballenftedt und Rieder auf das Bar= ger Schiefergebirge und begleiten baffelbe bis Blankenburg. Rach furger Unterbrechung feben wir fie icon bei Beimburg wieber hervortreten, von hier jum Sun hinter Salberftadt fich fortfe= Bend und ben nur burch bas Bobethal von bemfelben getrennten Safel conflituirend Schliegen fie fich bei Staffurth, Ufcherele= ben und Ermeleben unferm Musganspuncte wieder an und um= grangen bas fubberennische Beden, in welchem die jungern Formationen abgelagert find. Bon biefen bilbet bas Juragebirge, als weißer und brauner Jura und als Lias entwickelt, ben Durchmeffer bes Bedens. Bei Salberftadt querft anftebend erfullt er bie Mulbe von Bornece bis jum Rlen (ein Theil ber Stadt Queblinburg ift auf ihm erbauet) und gum letten Male beobachteten wir ihn am Ddifentopfe im Sakelteiche, bem Endpuncte bes vorhin ermahnten Rabelberges. Nach Norden und Guben überlagert bas Rreibegebirge ben Jura und vorzuglich ift es ber Quaberfandftein, welcher bie eben bezeichneten Sohen= juge jufammenfest. Beniger bedeutungsvoll fur ben außern Character ber Gegend begleitet ber Planer Die Quaberfandftein= ruden. Das tertiare Bebirge erfullt ben Bufen in ben Trias= ablagerungen gegen Beften bei Ufcherbleben und liefert ben ba gelegenen Ortschaften eine reiche Musbeute an Brauntohlen. Das Diluvium endlich erfullt alle Thaler zwischen ben Bobengugen, bilbet einen großen Theil ber Bobe= und Gelleufer und fleigt felbit auf bedeutende Boben, wie auf ben Geverkenberg. Torf

liefert ber Boben bes abgeleiteten See's am Hakel und ein kleineres Beden zwischen Westerkausen und Blankenburg. Für die Entwickelung eines manichfaltigen Alluviums zeugt der blübende Ackerdau und die gute Wiehzucht der gangen Gegend.

Dach biefen wenigen allgemeinen Bemerkungen wenden wir uns

ju ben Formationen im Gingeln.

1. Das Rothliegenbe.

Das Rothliegende tritt zwischen der Konradsburg und Endorf, hier mit unter 35 Grad nordöstlich einfallenden Schichten, auf unser Exbiet und lagert unmittelder auf der Harzer Grauwacke, ja es geht sogar unmerklich in dieselde über wie im Wolfsgrunde.

Gegen Norden hin wird die Granze unserer Formation von den Alluvionen der Selfe verdeckt und die nachste anstehende Formation ist der Muschestale dei Sinsleden. Indes sprechen doch die Beuchstüde eines schwarzen murden Schiefers und Nauchsteines mit Schaumfalf auf dem Weinderge dei Meisdorf sie die Anwesenheit des Kupferschiefers schon in geringer Teufe bezitimmt genug und können wir daher dasselbe als Granze des Nortsliegenden gegen Norden seinstellen. Nach Wessen tritt die Formation dei Opperode in das Anhaltische und verschwinder schon dei Ballenstedt zwischen der Granwacke und dem Sunten Sandstein.

Die Sauptmaffe bes Rothliegenden bilbet ein außerst grobtorniges Conglomerat, beffen Ratur in bem gegen 550 Lachter Teufe abgebaueten Selfestollen febr icon untersucht werben kann.

Die Gerölle isun vorhertschend hornquarz von allermeist rother Farbe mit Neigung zum Braunen und Grünen und haben einen von einem Zoll bis zwei Fust wechselnben Durchmesser. Sie lies gen in einem sparfamen eisenschüssigen, fandig thonigen Bindemittel. Berfolgen wir den Durchschnitt, den uns der genannte Stollen eröffnet, weiter; so sehn wir mit diesem Conglomerat zunächst einen feinkörnigen, dunnschiestigen Sandstein von dunskeltrother Farbe in Wechsellagerung, der bald diessen wird, Glimmerbiditchen erhält und wie er selbst einen Character andert zugleich auch mit einem manichfaltigeren Genglomerate in Wechselt titt. Dann gelangen wir in kalkige Schichten, die immer dunkler bis ganz schwarz werden und uns in die Kohlenablagerung führen. Dieselbe besteht aus Schichten bituminösen Kalksteines, Sandsseines aus Schieferthonen und den Kohlen.

Diese Steinkohlen im Rothliegenden sind bereits seit dem Jahre 1903 mit mehr oder weniger Unterbredung der Gegenstand bergemannischer Spulationen gewesen nnd gegenwärtig hat der Besiber, Graf v. d. Alfeburg-Falkenstein, den Bau wieder aufgenommen. Bu verschiedenen Zeiten sind sich an der nahgelegenen Gränze im Unhaltischen seiten sind sichen gefordert worden und est ist Hoffnung vorhanden, daß auch der gegenwärtige Ausstandnicht ohne Erfolg bleibt. Ohne jeht auf die Constitution des Gedirges näher einzugeben, tasse ich zur Beurtheitung dersethen noch zwei Durchschnitte solgen, die ich den mir freundlichst geöffneten Acten entlehnt habe.

1) Johann Ludwigsschacht bei Meisborf:

0			
~	dammerbe.		
	Rother Thon mit Riefelingen	 . 1	Lachter
	Festes Rothliegendes	 20	
	Rieslingsflot	 1	*******
	Rothliegendes mit weißen Thonen	3	
	Rieslingefloß	 3	_
	Sanbstein	 1	
	Schieferthon	 $\tilde{3}$	_
	Riqurenftein (Mufchelgebirge?) .	 .6	Boll.

^{*)} Bollständige geognoftifche Suiten bes subberconischen Berfens mit ober ohne Berfteinerungen beforgt Gr. Drem gegen billige Entschäbigung,

	Fefte Rait : und Sanbfteinflote 2 Lachte
	Fefter Schieferthon 18 Boll.
	Rohlige Schichten
	Bankfohle 6 —
.)	Rohlenschacht bei Opperode:
0	ammerbe.
	Lehm 2-4 Fuß.
	Rothliegendes 20 Lachter.
	Rieslingeflot
	Weißer Thon 1-2 Fuß.
	Rothliegendes 1 Ladyter.
	Figurenstein 1 -
	Schieferthon
	Rothliegendes 1 Tuß.

18 - 24 Bell.

6"-1 Fuß.

5-24 Bell.

Lachter. Rieglingeflob . . 6-8 Bell. Rohlenflot Graues Liegenbes. Die Berfteinerungen liegen in einem hellgrauen, grunlichen und

Schwarzes Dachflob.

Weißes Dach

Roble

Graues Liegenbes

rothlichen Schieferthone, von den Urbeitern bas Mufchelgebirge genannt, und weichen nach ben mir vorliegenden Eremplaren, von benen der Wettiner und andrer Steinkohlenformationen nicht ab. Ich erkenne folgende Urten barin und hoffe beren Bahl, fobald bei Abteufung bes Schachtes bas fogenannte Mufchelge= birge angefahren wird, noch vergroßern zu fonnen.

1) Peconteris arborescens Brongn. Brongniart, hist. veget. foss. I. 321, tab. 112, fig. 2.

Biemlich baufig.

2) Pecopteris Plukenetii Sternb. Bermar, Berfteinerg. Wettin und Lobejun. IV. 41, Zaf. 16. Chenfalls haufig.

3) Pecopteris marginata Brongn. Brongniart, hist. veget. foss. I. 291. tb. 87. fig- 2. Alethopteris marginata Göppert, Nova act. acad. nat. cur. XVII. supplm. 301.

Crepidopteris marginata Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt

Das vorliegende Eremplar ift nicht deutlich genug, um mit Buverlaffigfeit über feine Bestimmung zu entscheiben.

4) Pecopteris?

Chenfalls undeutlich, icheint einer Alethopteris anzugehören.

5) Sphenopteris linearis Sternb.

Brongniart, hist. veget. foss. I. 170. tb. 54. fig. 1. - Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt. IV. 15. tb. 42. fig. 4. Eben nicht haufig.

6) Sphenopteris artemisiaefolia Sternb. Brongniart, hist. veget. foss. I. 176. tb. 46, 47. - Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt IV. 15, tb. 54, fig. 1.

7) Annularia longifolia Brongn. Brougniart hist, veget, foss.

Geltener.

8) Lycopodites Bronnii Sternb. Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt. 103. Caulerpites Bronnii Sternberg, l. c. 23. tb. 18. Cehr häufig.

Muger biefen Pflangen liegen noch Fragmente von Calamiten und einzelne Mehren vor.

9) Cardinia uniformis.

Unio uniformis Golbfuß, Betreft, Deutschl. II. 181. Zaf. 131, fig. 20. Gine neuerdings auch bei Wettin gefundene Urt, beren gene= rifche Bermanbtichaft fich nicht bestimmt ermitteln lagt, ba bas Schloß nirgends beutlich erhalten ift.

10) Cardinia ovalis.

De Koning, descr. anim. foss. 74. tb. 1. fig. 2.

Unio uniformis Sowerby, Mineral-Conch. I. 83. tb. 33. fig. 4. Etwas fleiner als die I. c. abgebildeten Eremplare und mit mehr berporffebenden Budeln.

11) Edmondia Hercyniae n. sp.

Ift einer Isocardia noch abnlicher ale de Koning's Edmondia uniformis und nur eine Linie groß.

12) Cypris . . ? 3meifelbaft.

Ueberrefte von Fifchen find noch nicht beobachtet worden.

II. Das Rupferichiefergebirge.

Im Mansfelbischen besonders schon entwickelt geht bas Ru= pferschiefergebirge, wie wir bereits erwahnt haben, auf unferm Gebiete aus. Muf bem Beinberge vor Meisborf, auch auf einer Salbe bes Opperoder Stollens zeugt ein ichwarzer Schiefer, Schaumfalt und Rauchstein von ihrem letten Muftreten. Diefe Spuren bier nicht weiter verfolgend treten wir vielmehr fogleich auf die ebenfalls fehr einformigen, aber boch machtigen und weit verbreiteten Ablagerungen ber Trias.

III. Der Bunte Ganbftein.

Do ber Bechftein und bas Rothliegende verschwinden, bei Bal= lenftedt tritt zuerft , aber nicht fruber wie ich es auf einigen geo= gnoftischen Ratten angegeben finde, ber Bunte Sandftein auf und lagert fich unmittelbar auf bas Barger Uebergangegebirge. Diebrige, fanft und wellenformig abgerundete Sugel bilbend verfol= gen wir ihn uber Gernrobe, Suderode, Stedlenburg, hier von der Bobe burchfdmitten, uber Thale, Bienrobe, Timmenrobe und Rattenftedt, wo er burch ben Borfprung bes altern Gebirges bei Blankenburg unterbrochen wird. Uber ichon hinter Beim= burg tritt er wieder aus ber Tiefe hervor und begrangt unfer Gebiet im Sun, Safel und mit dem großen Plateau von Bernburg, meldes er größtentheils bilbet.

Geine Schichten find, wo wir fie in normaler Lage beobach= teten, gang aufgerichtet unter einem Binfel von 90 Grad ober etwas meniger, jumeilen fogar übergeneigt. Die Schichtenfopfe, häufig auf dem Ruden ber Bobenguge aufgeschloffen, zeigen eine febr veranderliche Reigung, bald fenkrecht, bald gegen Norden und in geringer Entfernung bavon fchon unter bemfelben Bin-

fel gegen Guben geneigt.

Der mannichfaltige Wechfel verschiebener Befteinsschichten halt in ber angegebenen Berbreitung ber Formation aus und lagt bie= felbe am Bargrande in großerer Ginformigfeit erfcheinen, als fie an andern Orten auftritt. Gine weitere Glieberung bes Schich= tenbaues ift baber nicht moglich. Feinkornige Sandfteine, Ro= genfteine verfchiebenen Rornes, dichter Ralfftein und Schieferlet= ten, alle in Schichten von hochstens einem fuß Machtigkeit und wenig mehr, haufiger aber noch geringerer Machtigfeit, wechfeln überall, wo wir bas Innere aufgeschloffen fanden, in mand; faltiger Folge mit einanber.

Die Farbe ift vorherrichent bunkelbraunroth und geht burch hellreth in Grau über, welches haufig jum Schmubiggrunen neiat.

Der überall fehr feinkornige Sandftein befteht aus unregelmäßig abgerundeten Quargfornchen und einem fehr armen thonigen Bindemittel. Letteres ift febr fparfam vorhanden, fullt eigentlich nur bie wenigen fleinen Lucken gwifchen ben bicht an einander gedrangten Quargfornern aus und fehlt nicht felten vollig. fo baf bann bie Sandforner fren neben einander liegen. Bo bie Schichten bes Sandfteines bunner werden, vielen Glimmer aufnehmen und in die Letten übergeben wollen, ba gewinnt allmablid auch bas Bindemittel an Daffe und überwiegt endlich ben Quargehalt. Die Quargtorner find im Allgemeinen fehr flein und laffen fich nicht immer mit unbewaffnetem Muge beut: lich erkennen, wiewohl fie in ihrer abgerundeten Beffalt Die beutlichften Spuren eines Aufenthaltes in bewegten Gemaffern verrathen, fo fann man baraus bod noch gur Benuge erfeben, bag Diefer Aufenthalt fein lang bauernder und bie Bewegung ber Bemaffer feine aufgeregte mar. Ben Beitem bie meiften Ror= net laffen namlich ibre eigenthumliche Ernftallgeftalt erfennen, beragonale Prismen mit einer ober beiben Endppramiden, beren Eden und Ranten abgefchliffen find. Ja die größern Rorner, melde fich bandformig und ohne Bindemittel zuweilen im Geftein angehauft haben, find oft noch wohl erhaltene Ernftalle. Indeg fehlen vollig abgerundete, fugelige Rornchen nicht in bem Gemenge, wenn man forgfaltig mit ber Loupe die Bandftude pruft. Der britte, burch fein haufiges Fehlen meniger mefentliche Beftandtheil unferes Sandfteines ift ber Felbfpath; beffen hellgeibliche ober weifliche Punctchen ben bunfelbraunroth gefarbten Schich= ten ein außerft fein gesprenfeltes Unfeben geben. Der Glimmer fcheint gang ju fehlen und wird bem Sandfteine in reichlicher Menge erft von bem swifchengelagerten Letten aufgebrangt.

Im Rogenfteine tritt, wenn auch nicht in fo hobem Brabe, boch auch immer noch febr betrachtlich bas Bindemittel gegen die Rogentorner gurud und gmar mehr ben ben grobtornigen, meni= ger ben ben feinkornigen Ubanberungen. Die Farbe bes Binbemittels hat auf bie ber Rogentorner feinen Ginfluß. Grofe ber Rogenforner variiert ungemein, benn von ber grofer Erbfen, finten fie bis auf microfcopifche Broge hinab und verfcwinden ale Rorner endlich gang, fo bag man einen bichten Bornfall fieht. Ihre Form ift Engelrund mit rauber Dberflache. Bo fie jedoch in loderem Letten auf ben Schichtflachen ber festen Bante liegen, ift ihre Form breit gebrucht, nieren= und bobnen= formig, unregelmäßig, mit fich freugenden Spalten und Riffen auf ber Dberflache. Die innere Structur ber Rorner ift bochft eigenthumlich. Frisch angeschlagen haben fie ben Bruch bes bich= ten Ralfes, Der jumeilen aber ichon eine Reigung gum Faferis gen nicht unterbrucken fann. Die burch Bermitterung entftanbene Flache, welche allein über Die mabre Structur, Huffchluß geben fann, beutet entschieden auf concentrifch ichalige Absondes rung: benn wie auch biefe Rlade gegen ben einmal firierten Durchmeffer gerichtet ift und wenn auch zwen bergleichen Glas den fich unter einem beliebigen Bintel treffen, immer fann man eine gleichmäßig concentrische Streifung beobachten, welche bie Rolae ber umichließenden Schalen andeutet. Diefe Schalen felbit haben eine excentrisch faferige Structur. Im Mittelpuncte liegt baufig - aber feineswegs immer - ein festerer Rern, ber in Folge ber Verwitterung ebenfalls eine ftrahlige Tertur zeigt, zuweilen aber auch gang fehlt, und bann bat ber Rern einen hohlen Mittelpunct. Mugerbem find nun aber bie meiften Rorner auf ihren verwitterten Flachen breit und tief gefurcht und biese Furchen stehen in innigem Berhaltniß zum Mittelpuncte. Eine bereselben fibet allermeist nehmlich einen wirklichen Durchmesser, gegen ben ein Rabius unter veranderlichen Minkeln gerichtet ist. In seltenen Fallen verlangert sich bieser Rabius ebenfalls zum Durchmesser oder anstatt dieser beiben sich freuzenden Durchmesser geben drey Rabien unter stumpfen Winkeln vom Mittelpuncte aus. Diese verschiedenen Rurchen beuten auf leichter verwittetbare Schichten in den Kornern, welche die concentrischen Schalen durchseben. Diese Erscheinung erschwert die Ertsarung des Rogensteines überhaupt und Quen siedt is Bermuthung (Flöggebirge Wüttembergs, S. 44), als rühre derselbe von heißen Quelen am Harzrande her, ist für unsere Flöhe sehr wenig annehmbar.

Der sogenannte hornkalt scheint hier immer aus einer unenblichen Berkleinerung ber Korner im Rogenftein entstanden gu fenn. Geine Farbe ift meift lichtgrau und fpielt ins Blauliche ober Gelbliche. Eigenthimlichfeit verrath er nicht.

Die Letten endlich bilben bie verbindenden Schickten ber bren chen bezeichneten Gefteine, drangen fich überall zwischen biefelben und erscheinen auch wohl felbstiftandig und maffenhaft wie am Reifaus ben Guberobe und hinter Thale. Ihre herrschenbe Farbe ift bunkelbraunroth, boch find gruntidje und graue, auch mohl gelbliche Abanderung nicht felten. Ihr mefentlicher Bestandtheil ift Thon, bem gablreite Glimmerfcuppchen und febr fparfame, außerft feine Candfornchen beigemengt find. Im Mugeminen find fie bunn gefchichtet, blattrig; mo fie jeboch maffig auftreten, ftellen fich einzelne Schichten von mehreren Bollen Machtigfeit und durch einen reichern Behalt an Quary ausgezeichnet ein. Thonige Concretionen liegen gefehlos barin und fegen nicht felten in die festern Bante fort. Gine intereffante Beobachtung Diefer Letten hatte ich in einem Steinbruche an bem Bege von Reifaus nach Reinftedt nah im Balbe. Die verticalen Banbe bes Steinbruchs waren nehmlich noch mit ben Lettenschichten bebect und biefe, nur menige Boll machtig, hatten eine fehr regelmäßig wellige Dberflache. Jede Welle mißt gwen Fuß in ber Breite, ift von fanftem Abfall und unter einem Winkel von 80 Grab gegen Beften geneigt, wobei die Schichten vollig fenfrecht fteben. Die gange Wellenfläche ift dunkelbraunroth gefarbt und von einem breiten Netgeflecht helleren Thones burchzogen.

Die besondern Vorkommniffe in unserm Sandfteine sind von febr geringer Michtigkeit; ich fand Ralkspathdrufen und Braunseifenstein beh Thale, Rupferlasur nicht weit davon und Stylolithen, aber ohne aufsigenten Korper ben Suberode.

Berfteinerungen habe ich trot wiederholten langen Guchens nirgends gefunden. Sierbei muß ich jedoch der netformigen Erha= benheiten auf den Schichtflachen bes Sandfteines gebenken. Die= felben finden fich auf unfern Santfteinen in größter Manchfals tigkeit und muffen in vielen Fallen auch wohl burch Musfullung ber Spalten Des ichnell getrodneten Thones entstanden fenn. Indeß allen biefen Abergeflechten, Die befonders burch Die Chiro: therienplatten neuerdings wieder die Aufmerkfamkeit erregten, ben organischen Ursprung abgusprechen, beift nur Thatfachen nicht wurdigen. Ginige Diefer Ethabenheiten fcon auf ben Fahrten= platten zeigen in ihrer gang bestimmten Erscheinung einen nicht gufalligen, fondern gewiß organifchen Uriprung, und unter ben gablreichen bes Barger Sandsteines habe ich einzelne frei auf ben Steinen gelegene, ober nur gang loder bamit verbundene losge: loft, und wie biefe Berbindung mit bem Geftein, fo noch mehr fpricht ihre bestimmte Form gegen jede Entstehung burch Musfullung, vielmehr fur organische Bildung. Gie find comprimirt, oval im Durchschnitt, mit ber gekanteten Geite auf bein Gestem frep liegend ober gang locker bamit verbunden und haben eine regelmäßig quer gewellte Oberfläche, wie sie gewiß niemals auf einer Ausfüllungsmasse beobachtet worben ift.

Bevor wir zur folgenden Formation übergehen, muffen wir noch ben zum Bunten Sandftein gehörigen

Enps und Dolomit,

bie fich von Gernrobe bis Stedlenburg am Barger Uebergangs= gebirge entlang gieben und neuerdings fur vermandelte Rreibe ausgegeben worden find, ermahnen. Der Gope ift in einigen Steinbruchen aufgeschloffen, erfcheint maffig, ungeschichtet, aber gerkluftet und vielfach gerriffen, ift licht blaulich grau und in ben heltern Farbungen buntel gesprenkt oder von dunkeln Bellen= linien parallel durchzogen. Geine Bebedung ift bas Diluvium und unmittelbar neben ben letten Mauern von Gerntobe, am Cobbifchen Enpsbruche tritt bem Barge naber ein geschichteter Lettengpps mit Fafergppsichnuren und an ber Chauffee ein Schlackiger Dolomit hervor. Gine Actiengefellichaft treibt bei Suberobe ein Bohrloch, welches bereits 200 Fuß tief ift, in ihm nieder, um die Galgquelle fur bas bortige Bab auf preu-Bifden Boden ju verfegen, benn bie vorhandene entquillt bem Unbaltinischen Besiehthum. Der erwähnte Dolomit ift unverfennbar ein metamorphifches Geftein, fcmutig blaulich grau von Karbe, von betrachtlicher Barte, fo bag er Funken am Stahl gibt, und poros, fchlacfig, überall mit fleinen Rryftallen in ben Blafenraumen, feviel Stude ich auch beshalb gerfchlug, und mehr eine unordentlich, von unregelmäßigen fcharfe ober ftumpf= fantigen Ctuden aufgehaufte als gefchichtete Befteinsmaffe, Die von einem viel lockerern, erdigen, gelblichen Mergel bedect und von oben her durchdrungen wird. Der Gedanke, bag ber Gips Diefem Befteine die Gigenthumlichfeiten gegeben habe, lagt fich burch Dichts gurudbrangen.

Diefe Grosbildung mit bem Dolomit ift von allen bisberi= gen Beobachtern als bem bunten Sanbfteine angehorig betrach: tet worden und ich fann benfelben nach baufig wiederholten Bes fuchen ber Steinbruche nur beiftimmen. Frapoli hat bagegen uber bas Alter und die Entstehung Diefer Besteine eine fuhne Spothefe aufgeftellt und diefelbe bereits vorläufig in einem Bortrage in ber Ronigl. Alfademie ber Biffenschaften zu Berlin bargelegt. Wir finden ben Inhalt biefes Bortrages in Poggen= dorfs Unnalen ber Phyfit und Chemie, Jahrg. 1846, Do. 12. G. 481 und wollen unfere Bedenten gegen die angeführten Grunde in aller Rurge beibringen. Der Gnps ift bie untere vermandelte Rreide, behauptet nehmlich Frapolli, und der Dolomit bie obere vermandelte Rreibe, denn der Gnps ift geschichtet, ent= balt noch die der Rreibe eigenthumlichen Berfteinerungen und Feuer= fteine. Rad Frapolli's Unficht ift aller Gnps geschichtet; auf unferm Gebiete finde ich aber nur ben Lettengnpe ber Reuper= formation gefchichtet, ber am Bargrande gelegene Gnpe ift gerfluftet und vielfach gerriffen, nirgende gefchichtet, ebenfo ber gleich ju ermahnende Enpeftod bes Gevedenberges. Bon Berfteinerungen fand Frapolli mitten im anftebenben Bopfe bei Stedlenburg nur ,, ein einziges Mal zwei fehr beutlich erkenn= bare Rerne von dem in ben naben Rreideschichten fo haufig vorhandenen Spatangus cor anguinum." Abgefeben bavon, bak bloge Steinferne gur Begrundung einer fo bedeutungsvollen Sppothese nicht genugen; feben wir noch Zweifel in die wirkliche Abstammung und die mabre Natur biefer Gpatangen; benn einmal muß es auffallen, daß ber in ben naben Rreibefchichten fo auffallend haufige Spatangus in ber gleichalterigen metamor=

phofirten Rreibe, bem Gopfe nur in zwei Eremplaren gefunden wurde, wiewohl diefer Gops in drei fortwahrend im Betriebe ftebenden Steinbruden aufgeschloffen ift, und follten diefe Steinferne nicht Concretionen fein? Muf diefe Bermuthung gerieth ich, nachdem ich lange Beit vergeblich ben Spatangus gefucht und viele fugelige, felbft verbruckt und verschoben bergformige Concretionen gur Geite geworfen hatte. Stutt fich Frapolli's Behauptung blos auf die allgemeine Form feiner Spatangen, und nicht auf deutlich fichtbare Fublergange, Mund= und Ufter= offnung ober bie Einbrude ber bas Scelet gufammenfegenden Ralftafelden, fo bleibt feine Deutung immer zweifelhaft. Gben die ermabnten Concretionen find die muthmaglichen Feuerfteine. Wenn fie auch feine Funken mehr am Stahl geben, fo find boch einige berfelben noch von bedeutender Barte, andere find nur verhartet. Eingeschloffen im bichten, maffigen Gops, ober frei in ben Steinbruchen umber liegend, findet man fie. Die chemifche Unalpfe gibt fie und fur ein wirkliches Product bes Metamorphismus; moher aber der Beweis, daß dieje Bermand= lung bie Feuersteine ber Rreibe und nicht den Riefelgehalt in den (nun metamorphosieten) Floten bes bunten Sandfteines betroffen hat. Ich theile hier noch bie Unalufe meines verehrten Freundes Berrn Feiftel, Uffiftenten im chemischen Laboratorium, mit. Derfelbe fand nehmlid in ben von mir gesammelten Concretionen :

Riefelfaure	0,630
Magnesia	0,299
Ralferbe	0,014
Thonerde	0,013
Gifenornd	0,012
Waffer	.0,011
23erluft	0.021

Eine weitere Beleuchtung biefes angeblichen Kreibegypfest ift erft moglich, wann Frapolli feine zahlreichen Beobachtungen ausstübelich bekannt gemacht hat und bis dahin werben wir feine Belegenheit versaumen, bie Gppfe von Neuem und wiederholt zu untersuchen. Jest begeben wir uns auf die hohen und in die Steinbruche ber jungern Formation ber Trias.

IV. Mufchelfalf.

Schon bei Afchersleben hervortretend bilbet der höchst einformige Muschelkalf auf unserm Gebiete wellige Sügestreihen, welche, hoher als die des bunten Sandsteines, über Ermsteben, hier ben Bechstein scherlagernd, binter den Gegensteinen bei Ballens stebt, wo sie vor dem Auftreten des bunten Sandsteines auf dem Ubereganisgebirge zu ruben scheinen, nach Nieder, Gernsrode (Wideberg), Suderode (Nomberg), Thale bis Blankenburg sich erftreden. Mit dem bunten Sandsteine begegnen wir dem Muschelkalt bereits bei heimburg wieder und die uns zugeskehte Seite des hun und hakels bedeckt er größten Theils. Bon Ermsteben aus sender er einen schmalen höbenzug in unser Becken über Neinsted, höber hervortretend im Windmühlenberge bei Badeborn, und den Seveckenbergen, welche nach Norden und Westen, hier von einem angelehnten Luabersandsteizzuge verslängert, allmählich ins stade kand obsallen.

Der Character bes Mufchelkalkes ift hier noch viel einformis ger als ber ber votigen Formation. Bon jener wie von biefem

53 *

^{*} Die gange Genebildung fonnte übrigens natürlicher noch jum Becheftein gezogen werben als zur Kreibe, Bergl. Karftens Archiv, XVIII.

haben wir unfre Schichtenfpsteme mit benen Subbeutschlands vergleichend nur bie obern Glieber. Die Schichten beiber neigen fich unter benfelben Minkeln gegen ben horizont und haben benfelben außern Character.

Die gange Formation tefteht aus Schichten von Ralfftein, beren Machtigfeit von bochftens zwei Fuß bis auf bas bunn= fchiefrige, lettenartige binabfinkt. Gie wechfellagern mit thoni: gen Schichten bis bochftens zwei Boll Machtigfeit. Der Ralf felbft ift lichtgrau, mit Reigung jum Gelblichen und Blaulichen, nirgends aber findet man bunkelraudigraue Abanderungen. Er ift bicht, wird durch gunchmenden Behalt an Riefelerde fehr feft und liefert bei feiner regelmäßigen Ubsonderung einen bortrefflis chan Bauftein. Rur wo er bolomitifch wird, wie zuweilen am Bideberge bei Gernrobe, verliert er feine Festigkeit, und bei bem wirflichen Uebergange in Dolomit am Gppfe bes Geveckenberges wird fein Bruch erdig. Bon befondern Borfommniffen in ihm macht fich nur Ralfipath und farbenbe Gifenfubstangen auf ben Abfonderungeflachen bemerklich. Mondmild durchdringt bie Schichten in großer Menge am Bickeberge bei Gernrobe. Die Schichtenflachen find überall mit mulftigen, Schlangenformigen Concretionen in großer Mannichfaltigfeit bebeckt und Stylolithen finden fich nicht am oben erwahnten Bideberg, aber auch frumme, beren Entftehung mit Quenftebt's Sppothefe nicht erflart werben fann. Unter allen Berhaltniffen betrachtet, ift unfre Formation ein bochft einformiger Rallftein von Friedrichs= hall, ber nur burch ben von ihm eingefchloffenen

Enps des Sevedenberges einiges Intereffe barbietet. Derfelbe ift bunkelblaulichgrau gefarbt und geht einerseits ins Schwarzliche, anderfeits ins Rauch= graue und Weifliche über, ift fornig oder bicht, von verfchiede= ner Barte und fplittrigem ober flachmufchligem Bruche. Gin= gefchloffen in ihm find an einzelnen Stellen fuglige Ubfondrungen in ungeheurer Menge, von einigen Linien bis eben fo vielen Bollen im Durchmeffer, mit glafiger Structur und tief bunkel gefarbt ober ercentrifch ftrahlig und heller gefarbt. Mußerbem enthalt er mafferhelles ober gelblich gefarbtes Fraueneis in Reftern von verschiedenem Umfange und aufgewachfene linfenformige Arnftalle auf ben Rluftflachen. Mit bem vorhin erwähnten Sppsftocke am Bargrande hat er nur bie Bertluftung und ben volligen Mangel ber Schichtung gemein, unterscheibet fich aber im Uebrigen gang auffallend. Mudy er ift in feiner gangen gangenausbehnung burch Steinbruche aufgeschloffen, melche, bereits feit bem breigehnten Sahrhundert von ben Ungehörigen meiner Familie in Betrieb erhalten, einen vortrefflichen Mortel zu Mauern und Eftrich liefern. Da bie Arbeiter in ben Steinbruchen ihre Bohrlocher jum Sprengen meift in regelmäßiger Folge hinter und neben einander feben; fo gewinnt bie Dberflache häufig bas Unseben ausgehender Schichten, indeß verschwindet bei naberer Betrachtung jede Gpur einer Schichtung, man fieht ein maf= figes Geftein. In ber unmittelbaren Beruhrung bes Gppfes ift ber Mufchelfalt mit Berbruckung, Biegung, Bermerfung feiner im Allgemeinen vertical ftebenben Schichten in einen bell gefarbten Dolomit mit erdigem Bruche verwandelt und fann man ben allmählichen Uebergang biefes in jenen fehr fcon in ber Ginfahrt gum erften Steinbruche von Babeborn ber beobach= ten. Gin golliger, Schlackiger Dolomit, ber bisher allgemein fur ben metamorphofirten Mufchelfalt galt, gehort nach meinen Beobachtungen ins Diluvium und fteht in feiner weitern Begiebung ju unferer Gypsmaffe, als daß er in bem ben Gyps überlagernben Diluvium eingelagert ift. Comeit die Lagerungs:

verhaltniffe jest aufgeschlossen sind, widersprechen biefelben Soffmann's Hopothese über die Entstehung Diefes Gppfes (Nordwestliches Deutschland. 549) nicht.

Der palaontologische Character unfrers Muschelkalkes weicht von bem bes Friedrichschalter nicht ab. Im Allgemeinen ift er arm an Berfteinerungen und wiewohl einzelne Bante ganz auß spathigen Enkrinitengliedern, aus Muschellchalen zusammengesetzt find, so kann man boch wieder Stundenweit in den Steinbrüchen entlang gehen, bevor man eine Terebratula vulgaris ober einen Ceratites nodosus sieht.

1) Encrinites liliiformis Schloth.

v. Schlotheim, Betreffo. 1. 335. Taf. 23. Fig. 1. — Bronn, Leth. geogn. 155. Taf. 11. Fig. 1.

Encrinites moniliformis Golbfuß, Betreff: I. 177. Zaf. 53. Fig. 8.
Babtreiche Steiglieder, sowohl einzeln als zu mehreren noch verbunden vorzüglich häusig bei Gernrobe, feltner bei Babeborn Eine Krone ist noch nitgends beobachtet worden.

2) Encrinites dubius Quenst.

Duenstebt, Wiegmanns Archiv. 1835. II. 223. Taf. 4. Fig. 2. — Brenn, Jahrb. f. Mineral. 1837. 30.

Pentacrinus dubius Goldfuß, Betreff. I. 176. Taf. 53 Fig. 6. Pentacrinus ascaniensis Genfe, Brogramm b. hoh. Burgerich. in

Ufcherdleben 1843. G. 11,

Die fünffantigen Saulenglieder dieses Enkriniten, früher nur von Rüdersdorf bekannt, sind gerade nicht setten am Bickeberge bei Gernrobe, indes muß man sich sehr wohl hüten, und nicht das fünfkantige Beckenglied der vorigen Urt mit dieser verwechseln. Jepse's neuer Name war unnug, da schen Quenstedt und Bronn viel früher ben Goldsußischen Pentacriniten richtig erkannt hatten.

3) Ostraea placanoides Münst. Golbfuß, Betreft. II. 19. Taf. 79. Big. 1. Familienweise auf Ceratiten und Pectiniten bei Babeborn.

4) Ostraea subanomia Münst. Golbfuß, Betreftb. II. 19. Zaf. 79. Fig. 2. Ebenda und bei Gernrode.

5) Ostraea Schübleri Alb. Golbfuß, Betreftb. II. 16. Zaf. 79. Fige 3. Bei Gernrode, feltner als vorige.

6) Ostra ea spondyloides Schloth. v. Schlotheim, Nachte. zu Betrefts. Taf. 36. Fig. 1. Bei Babeborn und Ermsleben.

7) Ostraca crista difformis Schloth. v. Schlotheim, Nachtr. z. Betreffb. Taf. 36. Fig. 3. Ein einziges Eremplar von Gernrobe.

8) Pecten inaequistriatus Münst. Golbfuß, Petreffd. II. 42. Jaf. 89. Fig. 1.

9) Pecten discites Bronn. Bronn, Leth. geogn. 161. Taf. 11. Fig. 12.

10) Pecten vestitus Goldf. Gotfuß, Petrefts. II. 72. Taf. 98. Fig. 9. Pecten laevigatus Bronn. Leth. geogn. 161, Taf. 11. Fig. 11. Alle drei nicht felten bei Badeborn.

- 11) Plagiostoma striatum Voltz. Brenn, Leth. geogn. 163, Taf. 11. Fig. 9. Ueberall.
- 12) Plagiostoma lin eatum Voltz. Bronn, Leth. geogn. 163. Jaf. 11. Fig. 10. Bei Ufcherdleben, feltner bei Babeborn.
- 13) Plagiostoma ventricosum Ziet. Bieten, Bersteinr. Burtemb. 67. Taf. 50. Fig. 3.

Bei Ufchersleben.

14) Avicula socialis Bronn. Brenn, Leth. geogn. 166. Jaf. 11. Fig. 2.

Ueberall gemein.

15) Avicula Bronnii Alb. Bronn, Leth. geogn. 165. Taf. 11. Fig. 3.

Chenfalls an ben meiften Orten, boch nicht fo haufig.

16) Myophoria vulgaris Bronn. Brenn, Leth. geogn. 170, Taf. 11. Fig. 6.

Sehr gemein. 17) Myophoria curvirostris Alb. Bronn, Leth. geogn. 171. Taf. 11. Fig. 6c.

Sehr felten bei Badeborn. 18) Nucula speciosa Münst.

Golbfuß, Betreff. II. 152. Taf. 124. Fig. 10.

Ift fein concentrifch gestreift, wovon Goldfuß nichte erwähnt. Bei Babeborn ein beutliches Eremplar.

19) Mya musculoides Schloth.

20) Myacites ventricosus Schloth.

Myacites elongatus Schloth.
 Myacites radiatus Münst.

23) Myacites mactroides Schloth.

v. Schlotheim, Betreffb. 176; Radytr. II. 109. Zaf. 30. 33. -

Golbfuß, Betreffo. II. 259. Taf. 153.

Ich sammelte auf bem Windmuhlenberge bei Babeborn eine fehr große Angahl von Myaciten, die sich unter die genannten Arten vertheilen laffen. Außerdem aber noch viele, welche alle Zwischenglieder dieser erfüllen, so daß ich für keine der genannsten Arten einen wirklich specisischen Character auffinden kann. Die Myaciten des Muschelkaltes sind höchst veränderliche Steinskerne, welche weder generell noch specifisch bestimmbar sind.

24) Terebratula vulgaris Schloth.

v. Schlotheim, Nachtr. Taf. 37 Feg. 9.

Erfullt die thonigen Schichten bei Babeborn zu Millionen, an andern Orten weniger baufig.

25) Dentalium laeve Schloth.

v. Schlotheim, Nachtr. Taf. 33. Rig. 2. Bei Afchersleben und Gernrode.

26) Capulus mitratus Goldf. Gelbfuß, Betreff.

In ben bolomitischen Schichten bei Gernrobe.

27) Trochus albertinus Goldf. Gelbfuß, Betreff. III. Taf. Fib. 3.

28) Turritella scalata Goldf. Scibfuß, Betreffb, III.

29) Turritella detrita Goldf. Golofuß, Betreft. III.

Alle bren bei Afchersleben, Babeborn, Gernrode und Sabersleben, aber nicht besonders baufig.

30) Turritella obsoleta Goldf. Gotbfuß, Betreff. III.

Gehr felten bei Ufchereleben.

31) Buccinum gregarium Schloth.

v. Schlotheim, Betreffb. Bei Ufchereleben und Reinftebt.

32) Nautilus bidorsatus Schloth. v. Schlotheim, Betreft.

Gehr haufig bei Badeborn.

33) Ceratites nodosus Schloth. Bronn, Leth. geogn.

Ueberaft gemetn.

34) Rhyncholithes hirundo Blainv. Bronn, Leth. geogn.

Schr felten bei Babeborn und Gernrobe.

35) Saurichthys apicalis Agass. Agassiz, poiss. foss. Ilb. 85. tb. 552. fig. 6-11. Ein einziges Exemplar bei Hadersteben.

36) Amblypterus decipiens Gieb.

Giebel, Fauna. Fische, 255. — Derselbe, Gaea germanica. Zaf. 6. Gyrolepis tenuistriatus Agassiz, poiss. foss. II. b. 174. tb. 19. g. 10.

Gyrolepis maximus Agassiz, poiss. foss. II. b. 175. tb. 19. fig. 7-9. Die nur auf Schuppen begründete Gattung Gyrolepis ift nach meinen Beobachtungen nichtig; ihre Urten gehören zu Amblypterus und einigen Phénobonten.

Einzelne Schuppen bei Bedersleben.

37) Strophodus angustissimus Agass. Agassiz, poiss. foss. III. 128. tb. 18. fig. 20.

Ein einziger Bahn ebenda.

38) Sauria . . . ?

Einzelne Rippenftude und Miebel bei Ufchereleben, Babeborn und Reinfebt erlauben noch keine zuverläffige Bestimmung. Plesiosauren gehören sie jedoch nicht, wie hehse glaubte.

V. Der Reuper.

Diefe jungfte Formation bes Schichtenfpftemes ber Trias ift weniger entwickelt auf unferm Bebiete als die vorigen beiden und ebenfalls nur in ben jungften Gliedern, den bunten Mergeln mit Lettengpps. Diefelben' treten balb am norblichen Behange ber Mufchelkalk-Bohen wie bei Rieber, balb am fublichen wie am Gevedenberge und Satel auf. Gine bemertenswerthe Musbehnung erhalten fie nur an ben beiben Orten. Gie befte= ben vorwaltend aus bunten Mergeln, welche an der Luft leicht in edige Studden gerfallen und mit blauen, braunen, violetten, gelben, rothlichen und lichten Farben wechfeln. Golche Farben= tafeln fieht man überall, wo herabstromende Regenwaffer tiefe Schluchten ausgewühlt haben. 21m Fuße bes Geveckenberges bei ber Gersborfer Burg fest eine wenige Boll machtige Schicht eines fcmugig grunlich gelben, im Inneren weißlichen, fehr feften Dolomites durch biefe Mergel. Der Dolomit enthalt auf feinen gabireichen Rluftflächen zum Theil febr fcone Rryftalle von Bitterfpath. Mugerbem burchschmarmen biefe Mergel und ben Ghps Schnure von Fafergyps, welche haufig aus zwei bicht übereinanderliegenden Schichten befteben. In Diefem Falle biegen fich die Fafern ber einen Schicht an ber Berührungsflache ftart nach rechts, bie ber anbern ebenfo auffallend nach links. Der Lettengppe fpielt, wie ber Mergel, in ben ichonften Farbenabanderungen und fest am Seveckenberge bis auf ben Gip: fel fort. Sier lagert, er unmittelbar auf bem vorhin ermahnten Sppeftode und feine beutliche Schichtung, in welcher auch Fafergype-Schichten bemerft merben , hat ju ber Behauptung Ber= anlaffung gegeben, ale fen bie gange Gppemaffe gefchichtet. Er tritt aber auch bier in nachfter Beruhrung mit bem maffigen Gopfe mit den entschiedenften Characteren bes Lettengopfes auf und ich habe vielfältig Belegenheit gehabt, die Brangen beider Formationen hier febr genau zu beobachten und muß mich beftimmt gegen eine Bereinigung bes obern gefchichteten Gppfes mit bem barunter liegenben maffigen erflaren.

Berfteinerungen fand Frapolli bei Groningen im Reuper, aber bie Gremplare gehoren nach feiner Berficherung nicht gu

ten guterhaltenen und beutlich bestimmbaren. Ich fant einzelne fehr fteine, schlantlegelformige Bahne in bem feten Dolemit an ber Gersberfer Burg, gebe aber nech feine Bestimmung barüber, weil ich ibre mitroftepische Structur nech nicht unterlucht habe.

VI. Juragebirg.

Das Juragebirge burchichneidet unser Becken mehr in der Tiese und geht eigentlich niegends zu Tage aus. Die wenigen Bereiten der anstehend beobachtet werden kann bei Wegrammung eines sehr unbedeutenden Alluviums, liegen im Hagrachteiche am Ochsenkopse südöftlich von Quedlindurg, im Steop, hinterstied und dem Gespern von Quedlindurg, im Riep, hinterstied und am Helmsteine, weiter entlang in dieser Mutde die Wörnecke und zulest am Kanonenberge dei Halber abt unmittelbar neben der nach Blankenburg sübrenden Chausse. Die Schichtung ist überalt ehr deutlich, nach Nerden geneigt, am Ochsenbopse (nach einer Mittheilung Frapolli's) senkrecht. Das Gestein ist im Allgemeinen wenig manichsaltig und läßt in seinem ganzen Schichtenbaue nur eine untere und eine ebere Albsthefung unterschieden, von welcher die untere vorzüglich durch ihren Petrkefaltenreichthum characteristet wird.

Der untere Jura ober Lias befteht aus Cand, Ralf und Thon. Der Liasfalt ift abmedfelnd tlaugrau, braun und gelblich gefarbt, enthalt febr viel Riefelerte, Die ihm eine bedeutenbe Sarte gibt und ihn jum Chauffcebau geeignet macht, auch feine Glimmerichuppen. Bald ift er gang verfteinerungsleer, bald fcheint er nur aus Steinfernen mit anhangenben Schalen von Mollusten gn bestehen. Geine Schichten baritren in ber Machtigkeit bon wenigen Sugen bis wenige Boll. Durch gu= nehmenden Riefelgehalt geht er in Sandftein über. Diefer ift gunachft noch von bedeutenber Festigkeit wie am Ddyfentopfe, braunlich und grunlichgrau gefarbt, tritt aber bann als ein bunn gefchichteter, fchiefriger, febr feinkorniger, brauner Gand= ftein von geringerer Barte auf, wie im Binterflen, ober er wird noch lockerer, geiblich und lichtbraun gefarbt, lagert in machtis geren Schichten, welche burch Berichwinden bes Bindemittels in einen gang lodern Cand übergeben. Darin liegen unregelmäfige Anollen und Platten von fieseligem Ralfftein und braunem Thoneifenftein, welch' letterer aus unregelmäßig concentrifchen Schichten von violetter, gelblicher, brauner Farbe befteht und nach innen ben Gifengehalt gang verliert. Diefen Abfonderungen entsprechend Schließt ber braune bunngeschichtete Sandftein und ber festere regelmafige, concentrifch fchalige Rugeln ein. Huch ber gelbe lochere Canbftein ift entweder vollig verfteines rungeleer ober mit Millionen von Oftraen und andern Dollus: fen chalen erfullt. In ihm liegt bie garte meifgebanderte Lima Hausmanni, Die wellig gestreifte Natica und andere ichon gefarbte Schnecken.

Auf lichtgrauen, schmusigen Kalknergeln, welche bie gablreischen Berfteinerungen mit einer schwarzen Dede überziehen, ift die Bassischen, ist die Bassische Buchtruckerei gelegen und gleich bahint r im Kley sowie an ber Chausse ein Bornecke lagen schwarze und dunfels graue Thone in bedeutender Mächtigkeit. Sie enthalten zahlereiche 3. Th. sehr schone Gwokervstalle von verschiedener Größe und ekensoviele Gooden von braunem Thoneisenstein mit Strentsspath, ibie an der Luft in schalige und ecige Stücke auß einzaher wittern und uicht selten glänzende Annwoniten umschliefen.

Die graublauen sandigen Ralkfleine gehoren bem unterften Gliebe bes Lias, benn bie Gryphaea arenata liegt zahlteich in ihnen. Aber nur am Ochsensopfe fand ich fie, mabrend fie in

ben Schichten jenseits ber Bobe im Rley sehlt. hier gleicht bas Gestein ganz ben obern Schichten bes untern Braunen Aura in Würtemberg und ift ihnen in petrographischer Beziehung in ber That ahnlicher als ben barten sandigen Arkuatenkalken jenes Landes. Aber gerabe bie bort seitenben Muscheln wie Pecten personatus u. a. finden wir nicht, vielnuchr verrath der palävontologische Character ein höberes Alter, welches den älteften Gliedern des Lias entspricht. Ein großer Ihril der hier und in dem elben Gebilde am Kancnenberge bei Halberstadt gesundenen Bersteinerungen ist bereits von Dunker und Germar beschrieben, andere z. Th. sehr, prächtige besigt Paster Schmidt in Alscherbeben und hat bieselben zur Untersuchung versprochen.

Die dunklen Thone im Riep gleichen in jeder Beziehung ben obein Gliebern ber mittlern Abtheilung im schwarzen Jura Bürztembergs und ebenso die lichtgrauen Kalkmergel bes Stadtgrabens den jüngften, über ben Possbonienschiefern lagernden Schich-

ten bes fchwarzen Jura's anbrer ganber.

Der obere Jura tritt bem Braunschweigischen Dorfe Börnecke gegeneber unter bem Quabersandsteinigge bes Steinbolges mit einigen Schichten hervor. Dieselben haben geringe Machtigkeit und bestechen aus einem weißen und gelben Kalkmerget von sehr geeiniger Satte und erdigem Bruche in Wechsellager ung mit lichten Kalkbanen, welche seinstring vollichssche Ubsonderung zeigen. Der Kalk selbst fich grunlich und grau, die Könner nicht größer als hirselfenrer sind weiße mit Neigung zum Geldischen und meist Eugelrund. Bersteinerungen sand ich noch nicht, aber die ganze Ablagerung entspricht ber mittlern Abtheilung des Weißen Jura in Siddeunde.

Die bis jest aus unferm Jurggebilte bekannten Berfteine-

1) Clathropteris meniscioides Brongn.

Brongniart, hist. végét. foss. I. 380. tb. 134. — Germar, Palaeontogr- I. 117. tb. 16.

Sehr gemein, 3. Ib. in ausgezeichneten Eremplaren am helmfteine, fowohl im lockern gelben Sanbe als in ben feftern Banten barunter.

2) Camptopteris Nilssonii Presl.

Press in Sternbergs Tent. II. 168. — Germar, Palaeontogr. I. 119, tab. 14. fig. 1—3.
Phlebonteris Nilssonii Brongniart, hist, végét, foss. I. 376.

tab. 132, fig. 2.

Mit voriger gemeinschaftlich, aber weniger haufig.

3) Glossopteris Nilssoniana Hising.

Hisinger, Leth. succ. 106, tab. 31, fig. 4. — Brongniart, hist végét, foss. I. 225, tab. 63, fig. 3. — Gemar, Palaeontogr. I. 120,

Fragmentarifch. Ebenba.

4) Taeniopteris vittata Brongn.

Brongniart, hist. végét. foss. l. tab. 82. fig. 1 - 3. — Germar, Palaeontogr. l. 121.

Roch zweifelhafter als vorige. Ebenba.

5) Hemitelites polypodioides Göpp.

Göppert, Nov. act. acad. nat. cur. XVII. supl. 336. tb. 15. fig. 8. 9. — Germar, Palaeontogr. I. 121. tab. 17. fig. 11. Phlebopteris polypodioides Brongniart, hist. végét. foss. 372.

Mur ein unvollstandiges Eremplar. Cbenba.

6) Odontopteris cycadea Brongn.

Brongniart, hist. végét, foss. tb. 129. fig. 2. - Germár, Palaeontogr. I. 122.

Fragmentarifch. Chenba.

- 7) Pterophyllum maximum Germ. Germar, Palaeontogr. I. 122. tb. 15. fig. 7. Ebenba.
- 8) Pterophyllum Zinkenianum Germ. Germar, Palaeontogr. I. 122. tb. 15. fig. 2. 3. Baufiger. Ebenda.
- Pterophyllum crassinerve Göpp. Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 15. fig. 5. Mur ein Fragment beffelben Funbortes.
- 10) Pterophyllum Hartigianum Germ. Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 15. fig. 4. Cbenfo felten als vorige.
- 11) Nilssonia Sternbergii Göpp. Boppert, Schlef. Befellich. 1843. 141. - Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 17. fig. 9. Ebenfalls felten.
- 12) Nilssonia elongata Brongn. Brongniart, Ann. sc. nat. IV. 218. tb. 12. fig. 3. - Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 14. fig. 4. 5. tb. 15. fig. 6. 8. tb. 17. fig. 10. Saufig, doch fragmentarisch und mahrscheinlich mit N. brevis und N. linearis gemeinschaftlich.
- 13) Zamites distans Presl. Presl in Sternberg, Versuch. II. 196. tb. 41. fig. 1. - Germar, Palaeontogr. l. 124. tb. 15. fig. 1.

Gin Blatt. Ebenda.

Außer den hier angeführten Arten find noch eine Ungahl Blatter am Rlen und am Delmfteine, auch Fruchte; Stengel und Solzstude gefammelt worden, deren Bestimmung nicht zuverläffig ermittelt werden fann.

14) Pentacrinus basaltiformis Mill. Belbfuß, Betreff. I. 172. Taf. 52. Fig. 2. Bahlreiche Stielglieder im Stadtgraben von Quedlinburg.

15) Engeniacrinites compressus Goldf. Welbfuß, Betreff. I. 164. Taf. 50. Fig. 5. Eugeniacrinites Hausmanni Römer, Oolith. 29. tb. 1. fig. 13.

Cbenba, aber feltener. 16) Ostraea acuminata Sowb.

17) Ostraea ungula Münst.

18) Ostraea sublamellosa Dunk.

19) Ostraea sandalina Ziet.

20) Ostraea calceola Sowb.

21) Ostraea multiformis Dunk,

Da bie Aufterschalen am Belmfteine und bei Salberftabt Schichtenbildend auftreten, fo ift auch ihre formelle Mannich= faltigkeit ungeheuer. Die Formen geben indeg fo unmerklich in einander über, daß ich die vorftebend genannten nicht aus ein= ander halten fann.

22) Gryphaea arcuata Lamk.

Gryphaea cymbium Bronn, Leth. I. 319. tb. 19. fig. 1. Gehr gemein am Ddefenkopfe bei Queblinburg.

23) Plicatula spinosa Sowb. Sowerby, Mineral - Conch. tb. 245, Bemein im Stadtgraben bei Quedlinburg.

24) Lima Hausmanni Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 41. tb. 6. fig. 26. Gine einzige, prachtige, febr garte Schale mit fchncemeißen Binden von Salberftadt.

25) Pecten velatus Goldf. Gelbfuß, Betreff. II. Taf. 90. Sig. 2. 3fis 1848. heft 10.

Um Ochfenkopfe.

Inoceramus substriatus Münst. Golbfuß, Betreff. II. 108, Taf. 115. Fig. 1. Im Stadtgraben.

27) Avicula inaequivalvis Sowb. Sowerby III. 78. tb. 244. fig. 2.

Um Ochsenkopfe.

23) Avicula substriata Bronn. Bronn, Leth. geogn. 1. 354. Taf. 15. Fig. 11.

Mit vorigen beiden gemeinschaftlich. 29) Cyrena Menkei Dkr.

Dunker, Palaeontogr. I. 40. tb. 6, fig. 23-25.

Ift wirklich eine Cyrena und nicht eine Cyprina wie Benrich vermuthet. Um Ranonenberg.

30) Lucina laevis Münst.

Golbfuß, Betreffb. II. 227. Taf. 146. 3ig. 11. Unio trigonus Romer, Dolithgeb. 213. tb. 8. fig. 14.

Cardinia trigona Dunker, Palaeontogr. I. 37. tb. 6. fig. 7.8. Ich kann biefe brei Urten nicht von einander unterscheiben. Sie kommen meift in bem feften Beftein am Belmfteine und Ranonenberge nicht felten vor.

31) Lucina rugosa.

Cyclas rugosa Dunker, Palaeontogr. l. 38. tb. 6. fig. 15. 16. Die generellen Charactere Scheinen eber fur Lucina als Cyclas gu fprechen. Ebenba.

32) Gervillia Hagenowii Dunk. Dunker, Palaeontr. I. 37. tb. 6. fig. 9-11. Die generellen Charactere laffen fich nicht mit Bestimmtheit ermitteln. Ebenba.

33) Thalassites concinna Quenst.

Quenftebt, Floggeb. 145. Unio concinnus Sowerby III. tb. 223, fig. 1. 2.

Cardinia elongata Dunker, Palaeontogr. 1. 36, tb. 6. fig. 1-6. Bariirt febr. Gehr häufig ebenba.

34) Crassatella Germari,

Mesodesma Germari Dunker, Palaeontogr. I. 40. tb. 6. fig. 20. Bäufig. Ebenba.

35) Donax securiformis Dunk, Dunker, Palaeontogr. l. 38, tb. 6. fig. 12-14.

Gehr haufig. Ebenda.

36) Mytilus striatus Goldf.

Golbfuß, Betreff. 11. 170. Taf. 119. Fig. 5. Modiola glabrata Dunker, Palaeontogr. I. 39. tb. 6. fig. 17. Modiola nitidula Dunker, Palaeontogr. I. 39. tb. 6. fig. 19. Barum Dunker biefer Urt zwei neue Ramen gegeben bat,

weiß ich nicht. Ich finde unter ben gablreichen Eremplaren nur individuelle Gigenthumlichfeiten.

37) Panopaea . . .

Gine nur fragmentarisch vorhandene fehr große Urt. Doffentopfe.

38) Nucula elliptica Goldf.

Goldfuß, Betreffb. II. 153. Zaf. 121. Fig. 16.

Im Stadtgraben.

39) Nucula striata Röm. Romer, Dolithgeb. 99. Taf. 6 .- Fig. 11. Bleibt zweifelhaft. Im Stadtgraben.

40) Pinna . . .

Uebertrifft auch die Pinna Cottae aus der Rreite an Große. Um Ochsenkopfe.

41) Terebratula digona Sowb.

Bieten, Berfteinrg. 53. Taf. 39. Fig. 8. 3m Stadtgraben.

42) Terebratula rimosa Buch.

v. Buch, Terebrailn. 42. — Bram, Letk. geogn. I. 292. T. 18. Ebenda, nicht häufig.

43) Spirifer Walcotti Sowb.

Sowerby, IV. 1b. 377, fig. 2.

Trigonoletra Walcotti Brenn, Leth, geogn. I. 308. Taf. 18. Big. 14.
Sft wie Spirifer rostratus Schloth, mit einer chagrinitten

Dberflache verfeben. Chend.

44) Planorbis liasinus Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 107. tb. 13. fig. 20. Ein Exemplar bei Salberstadt, ein anderes im Kley Scheint specifisch verschieden zu sein.

45) Paludina Krausseana Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 107. tb. 13. fig. 10.

Cbenda, felten.

46. Paludina solidula Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 108. tb. 13. fig. 9.

Gin Eremplar ebenda.

47) Paludina subulata Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 108. tb. 13. fig. 8. Ebenda.

48) Rissoa liasina Dunk, Dunker, Palaeontogr. I. 108, tb. 13, fig, 11. Ebenda.

49) Melania Zinkenii Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 109. tb. 13. fig. 1-3. Gemein. Ebenda.

50) Mela nia turritella Dunk. Dunker, Palaeontogr. 1. 109, tb. 13. fig. 5-7. Chenba.

51) Turritella decemcincta Dunk. Nicht häufig, ebenda.

52) Rotella polita Bronn. Bronn, Leth. geogn. I. tb. 21, fig. 2.

Ebenda.

53) Ampullaria angulata Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 110. tb. 13. fig. 4.

Nicht selten. Ebenda.

54) Neritina liasina Dunk.
Dunker, Palacontogr. I. 110. tb. 13. fig. 13—16.
Sat noch die Karbengeichnung. Ebenda.

55) Tornatella fragilis Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 111. tb. 13. fig. 19.

56) Pleurotomaria rotellaeformis Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 111. tb. 13. fig. 12. Ebenda.

Fleurotomaria tuberculosa Dufr.
 Beiten, Bersteinrg. Burtembergs. Taf. 35. Fig. 3.
 Sm Stadtgraben.

58) Trochus glaber Dkr. Dunfer und Koch, Nachtr. Dolithgeb.24. Taf. 1. Fig. 12. Am Stadtgraben.

59) Turbo cyclostoma Benz. v. Zieten, Berst. Würtembergs. Taf. 32. Fig. 4. Im Stadtgraben. 60) Patella Schmidtii Dunk.
Dunker, Palaeontogr. l. 113: tb. 13. fig. 17.
Um Kanonenberge, setten.

61) Patella sabquadrata Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 113, tb. 13, fig. 18. Ebenda, felten.

62) Nautilus Schmidtii n. sp. Giebel, Jahrb. 1847. 56.

Das einzige Eremplar vom Kanonenberge befindet sich im Befig bes Pfarrers Schmidt in Uschresieben und zeichnet sich ebensowohl durch seine hochst eigenthumliche Form als durch feine schöne Erhaltung aus.

63) Belemnites spec.

Die gahlreichen Belemniten bes Stadtgrabens von Queblinburg gehoren minbestens ju feche verschiebenen Arten.

64) Ammonites raricostatus Ziet.

Dunker, Palaeontogr. I. 114. tb. 13. fig. 21. tb. 17. fig. 1. Ich bezweifle Quenftebt's Bestimmung biefes am Belmfteine und Kanonenberge nicht selten vorkommenben Ummoniten.

65) Ammonites angulatus Schloth. Dunker, Palaeontogr. I. 115.

Die Eremplare ebendaher erlauben keine zuverläffige Bestimmung. Dren andere Urten aus bem Stadtgraben und ben Geoben im Rien konnte ich noch nicht bestimmen.

66) Ammonites Hagenowii Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 115. ib. 12. fig. 22. tb. 17. fig. 2. Die Bestimmung scheint mir nicht richtig zu fenn. Gbenba.

67) Ammonites costatus Schloth. v. Bieten, Bersteinrg, Taf. 4. Fig. 7.

In den Spharosideritknollen der dunkeln Thone im Rlen haufig.

68) Ammonites Bucklandi Sowb. Sowerby, II. 69, tb. 130.

Häufig am Ochsenkopfe.

69) Ammonites Marchisonae Sowb. Sowerby, VI. 95. tb. 550. Selten im Stabtaraben.

70) Ammonites radians Schloth.

Schlotheim, Betrefft. I. 78. - v. Bieten, Berft. Burtemberge

Baufiger und mannichfaltig in Betreff ber fichelformigen Rippen. Ebenda, und in ben Geoben im Rlen.

71) Ammonites planicosta Sowb. Sowerby, I. 167. tb. 73. — Bronn, Leth. geogn. 440. Taj. 23. Hig. 1.

Im Stadtgraben, nicht häufig.

72) Ammonites Jamesoni Sowb. Quenstebt, Flöggebirge 170.

Gin febr unvollständiges zweifelhaftes Eremplar baber.

73) Hybodus radix Gieb. Giebel, Fauna. Fifthe, 317. Selten am Belmfteine.

74) Hybodus raricostatus Ag. Agassiz, poiss. foss. III. 187. tb. 24. fig. 24. Ebenda.

75) Hybobus obstusus Ag. Agassiz, poiss. foss. III. 186. tb. 23. fig. 43. 41. Stimmt nicht ganz genau überein. Ebenda.

76) Acrodus angustus Gieb. Giebel, Fauna. Fifche, 327.

Ebenda. Gelten.

77) Pholidophorus.

Bahlreiche einzelne Schuppen ebenba, fpecififch unbestimmbar.

78) . . .

Rleine enlindrische Bordergahne eines Pyfnodonten. Ebend.

79) Ichthyosaurus.

Gin fleiner ichlanter nur auf ber vorbein Balfte gestreifter und ein viel großerer ringeum gestreifter Bahn.

80) Mystriosaurus.

· Ein fragmentarer, ftart fegelformiger Bahn und einzelne Dirbel mit flachconcaven Gelentflachen. Mit vorigen am Belmfteine.

VII. Das Rreibegebirge.

Die verschiebenen Ablagerungen biefes Gebirges erfullen ben geogen Theil unferes Bedens und befiimmen vornehmich ben Character ber Lanbschaft. Bei ihrer Betrachtung unterscheiben wir sandige, kalfige und mergelige Gebilde.

Die fandigen Gebilbe treten in weitefter Berbreitung auf, inbem fie als machtige Sanbsteinmaffen mit Deutlicher Schichtung bie oben bezeichneten Bobenguge constituiren. Die Canbfteine finb immer geschichtet, aber meift febr machtig und mit nur einige Linien ober Boll machtigen Schichten eines fandigen Thones in Wechfellagerung. Die Schichten fallen in ber Rabe bes Barges unter einem Winkel von bochftene 20 Grad fublich ein, jenfeits ber Mulde aber, in welcher wir den Jura (Rlen, Selmftein) hervortreten faben, neigen fich bie Schichten unter einem ent= fprechenden Winkel nach Rorben und es Scheint bem Michts gu miberfprechen, bag ber Bebungspunct unferer Santfteine in ber bezeichneten Mulbe liegt. - Muger ber beutlichen Schichtung find bie Sandsteine noch vielfach gerkluftet, meift rhomboibal, melder Absonderung bie oben; nur mit Parmelien und anbern Alechten bebectten, ichroffen Kelemante ber Begenfteine und Teufelomauern ihr gadiges gerriffenes Unfeben verbanten. Die Barte bes Sanbiteines gebt von ber bes Quarges bis gu ber bes lodern gerreiblichen Sanbes burch alle Grabe hindurch und ift fowohl von bem Berhaltniß bes Binbemirtels jum Quargehalt, als von bem burchbeingenten Gifen athangig. Bo bas Bi bemittel völlig fehlt, wie im Geftein ber Teufelsmauern und bes Gielsftalles bei Befterhaufen, gibt der Canbftein Kunken am Stahl, ebenfo bie in Brauneifenftein übergebenten obern Schichten. Bei Bunahme bes Binbemittels, Berminberung bes: Gifengehaltes unb Großenzunahme ber Quargforner wird bas Beffein loderer und geht in lofen Sand uber. Die Quargforner variiren in ihrer Große mannichfaltig, boch erreichen fie bochft felten mehr benn eine Linie im Durchmeffer, find unregelmäßig abgerundet, ectiq und nur felten nach ihrer Kruftallgeftalt zu erkennen. Die grobfornigen Ubanberungen ericheinen loder, conglomeratifch und liegen in einem reichen Bindemittel. Benn aber letteres febr eifenhaltig ift, fo erhalt bas Beftein eine bebeutenbe Barte und zugleich ein febr buntichackiges Unfeben, benn bie lichten Karben ber Quargforner treten auf bem bunften Binbemittel grell hervor. Bon biefen conglomeratischen Abanderungen, die übrigens felten Schichtenbilbend und auch bann nur bis wenige Boll Dachtig= feit fich zeigen, meift aber nur ale Schnure und banbformige Unhaufungen in ben feintornigen Schichten erscheinen, finken Die Quargforner bis auf eine mit bem unbewaffnetem Muge nicht mabrnehmbare Grofe binab und laffen bas Beftein bann als einen bichten quargigen Sanbftein mit unebenem ober fplittrigem Bruche ericbeinen. Im Allgemeinen ift bas. Rorn febr fein und Die Festigfeit hangt wie ichon erwähnt vom Binbemittel ab. Diefes

ift Thon; reicher in ben grobtornigen, armer in ben feintornigen Abanberungen. Dur im Geftein ber Gegenfteine, beffen Rorn fein ift, Scheint bas Bindemittel bem Quarge bas Gleich= gewicht zu halten und bennoch ift hier bie Sarte fo bedeutend, baß man nur mit Dube eine regelmäßige Stufe fchlagen fann. Es ift, unt gleich bei biefer eigenthumlichen Bilbung fteben gu bleiben; weiß ober ichmutig von Farbe und auf frischem Bruch Scheinen Die Quariforner gleichsam eingeschmolzen, und festere Abern burchziehen fich vielfach und fteben mehr benn Boll boch auf ber verwitterten Oberflache negartig herver. Mugerbem bemerkt man febr beutliche bis ! Boll bide Chalcedon = Albern burch bas Geftein laufen. Unbers ift bie Structur bes Sanbfteines an ben Teufelsmauern. Dhne alles Binbemittel liegen bie fleinen feinen; zuweilen noch ihre Rroftallgeftalt zeigenben Quargforner bicht gebrangt beifammen, nirgends eine Gpur bon Schmelzung ober chemischer Beranberung. Gie find gangfor: mige Daffen, bebauptet man gewohnlich, und will bamit ihre Ent= ftebung zugleich erflaren. Dach unten ; wie feitlich geben fie aber unmerklich in ben loderern feintornigen Sandftein über, ber bier überall auftritt. Baren ble Teufelomauern und Begenfteine Bangmaffen, fo tonnte ihr Beftein nach unten gewiß nicht in lodern Sanbftein übergeben und ebenfo menig murbe es geschichtet fein und feine Schichten mit bem Rebengeftein unter gleichem Binkel neigen. Bis auf die Chalcedon = Abern in ben Gegensteinen; Die ubrigens auch in geringer Tiefe ju verfdmin= ben icheinen, tonnen nur mechanische Rrafte bei ber Bilbung Diefer hochft eigenthumlichen Felfenmaffen thatig gemefen fein. -Rebren wir jedoch zu unfern Sandfteinen gurud, fo haben wir noch feines Colorites zu gebenfen. Die Farbe ift weiß, fcmu= Big gelblich und grunlich, wo die Schichten eine großere Dach= tigfeit geminnen. Der bedeutende Gifengehalt farbt indeß fo= mohl bas Bindemittel als die Quariforner lichtbraun bis tief bunkelbraun und zumal in ben obern Schichten herricht bas Braun por. Gine gang eigenthumtiche Karbung zeichnet die Sandfteinblode im Gfeleftalle bei Befterhaufen aus. Beig, Gelb, Braun, Roth, Biolett mit ungahligen Rugncen geben ben frifden Bruchflachen ein punctirtes, geftreift : punktirtes, gebanbertes, geftreiftes, welliges, flodiges, wolfiges; marmo= rirtes, feltner einfarbiges Unfeben und unter hunderten von Sandftuden, bie in ben Steinbruchen gerftreut liegen, findet man noch nicht zwei von gleicher Farbe. Buweilen find die parallelen Streifen um einige ober mehrere Linien verworfen ober mohl in gerader Richtung unterbrochen und von andere gefarbten fortgefest. - Un gufalligen Beimengungen ift ber Sand= ftein febr arm: benn außer Brauneifenftein, ber in ben obern Schichten meift febr reichlich ausgefchieben ift, habe ich fein Mineral weiter bemerft. Bon ben Rohlen nachher. Der Sandftein wie er fo eben befchrieben, geht unmerklich

Der Sanbstein wie er so eben beschrieben, geht unmerklich in die mergeligen und kaltigen Schichten über. So laßt es sich am Salzberge und noch besser an der Steinholzmühle beobachten. Un sekterem Drte, auf dem Wege vor der Mühle von Quedlindurg ber gerath man von den eisenschiftigen Schichten des Sandsteines auf einen lockern braungefatbten Sand, der mit einem weißtleine auf einen lockern braungefatbten Sand, der mit einem weißtlehen und ziemtlich dunkelgrün gefatbte wechselt. Beide enthalten gleich gefatbte festere Knollen und brausen mit Sauren behandelt. Der Kalkgehalt des Bindemittels nimmt überhand und der Sand wied sessen, de Bindemittels nimmt überhand und einen sessen wied sessen werge von grüntlich grauer Farbe stehen. Derselbe schließt kleine, ckige, ganz dunkel gefatbte Kieplegeschiebe ein. Nur in wenigen Juß Mächtigkeit

tritt er an ber Dberflache bervor, verliert bie Quargtorner, bie graue Farbung und verwandelt fich in ben gelblichen und weißen Raif, ber bier in Steinbruchen gur Bewinnung ber Mortels gebrochen wirb. Die andere Mergelbildung, am Galgberge auftretend, hat einen andern Character, Der Sandftein bes Brublfirchhofes ift in feinen obern Schichten febr grobtornig, pormaltend braungefarbt, mit einer deutlichen Sinneigung jum Grunen. Dicht weit bavon entfernt und burch Muvium auf ber Grange bededt, geben bie Schichten bes Galgberges ju Tage Die unterfte und machtigfte berfelben ift ber graulichgrun gefarbte Mergel mit Kornern von Gifenfilicat, ben die Englan= der als obern Grunfand bezeichnen. Rach oben nimmt ber Bebalt an Eifenfilicat ab, die Quargforner und ber Thongehalt vermehrt fich und bas Geftein wird fcmutig blaulichgrau, auf den Abfondrungeflächen mit Gifenornd überzogen und mit feinen Schnuren von Gops bie und ba durchdrungen. Die bobern Schichten find von geringerer Dachtigfeit, abwechselnd mergelige Canbfteine mit fparfamen Gifenfilicattornern, von Gifenornd braun gefarbt, fast gang aus Inoceramen, Pectunculen, Erigonien und gablreichen andern Steinfernen, benen gumeilen nur noch die naturliche Schale anhaftet, gufammengefest, und jene blaulichgrauen Thone, meift auch mit Berfteinerungen von Schaal. thieren erfullt. Erft in ben beiben oberften Schichten nimmt ber Reichthum an Berfteinerungen ab und wir gerathen über fie hinweggebend auf lodern Sand und festere Sandfteinschichten.

Un diefe Gefteine fchlieft fich in petrographifcher Binficht ber hellgrune Mergelfandftein am Steinholze und in der Rlus bei Salberftadt. Es ift ein außerft feinforniger, febr loderer Gandftein mit fparfamen buntelgrunen Punctchen. Geine machtigen Schichten wechsellagern mit festern von geringerer Machtigfeit, welche von gablreichen ftengligen Abfondrungen erfult find wie auch Die braunen Schichten Des Galgberges und die meiften mach= tigen Sanbfteine am Steinholze über Diefen grunen Schichten. Rach vielfaltiger Bergleichung ber Formen Diefer Stengel und Beobachtung ihres Bortommens halte ich es fur ju febr gewagt, wenn man biefelben fur organische Rorper ausgiebt. Die verbachtige Korm einzelner, febr weniger fann bei bergleichen Bil= bungen nicht bestimmend fein. Die faltigen Riederschlage treten im Berhaltnig ju ben fanbigen, viel einfacher und beftanbiger auf. Um Galgenberge bei Queblinburg find fie in machtigen Banten gefdichtet, weißer toblenfaurer Ralt mit gablreichen Feuerfteinfnollen erfüllt, auch mit Schmefelfiesconcretionen aber meniger reich. Rach unten gewinnen fie an Machtigfeit, nach oben aber die zwifdengelagerten grunlichgrauen Mergel, welche fchnell an ber Luft zerfallen und balb in Staub fich auflofen. Un den meiften andern Orten; zumal in der Rabe des Barges wird ber Ralt fester, blaulichgrau gefarbt, zuweilen auch von feinen Schwarzen Punctchen bebedt; die Feuersteine verschwinden gang, Ralffpath ftellt fich ein und bie wechfelnden Mergelschichten find blattrig und meift nur wenige Linien machtig. Die Schichten geigen meift fchiefrige , unregelmäßige gerkluftete Structur. Beftlich von Bornece und öftlich von Langenstein nimmt ber Ralt eine bellrothe Karbung an und gleicht in einzelnen Schichten einem Conglomerate von gerbrochenen in Safertalt verwandelten Mollud: fenichalen.

Die Verbreitung biefer eben bezeichneten Gesteinsmaffen und ihre gegenfeitigen Lagerungsverhattniffe find ebenso intereffant als schwierig in ihrer Deutung. Die zurest etwahnten Sandefeine sind bei Weitem die machtigsten und am weitesten verstreiteten Massen. Sie constitutiven alle im Eingange unfere

Muffages bezeichneten Sobenguge von ben Gegenfteinen und Teus felemauern nordwärts bis jum Beibberge, dem letten Ruden auf unferem Gebiete. Die Schichtung ift uberall beutlich und ber Reigungswinkel fublich und nordlich ber Langemulbe, in welcher mir von Quedlinburg westlich ben Jura hervorbrechen faben, ziemlich berfelbe und da auch bie übrigen Formationes= glieder eine hiermit übereinstimmende Schichtenneigung haben, fo liegt barin Grund genug, ben Ausgangepunct ber nach 216= lagerung bes Rreibegebirges eingetretenen Bebung fammtlicher fubbercynifcher Soben um Quedlinburg in jene Mulbe gu legen, welche fich von ber Bestfeite Quedlinburgs burch den Rlen nach Bornede bin einsenft. Der Reigungewinkel beträgt in Norben ber Bebung an einzelnen Stellen bis 24 Grad, fublich bagegen, wo die Schichten gegen ben Barg einfallen, ift er um 10 Grad geringer. Binter Bornece nabert fich ber Reigungswinkel ploglich einem Rechten, fowohl ber ber Ganbfteine als ber bes nabe angelagerten rothlichen Raltes. Die Machtigfeit ber einzelnen Schichten bes Sandsteines variirt von einigen Bollen bis funfzig Rug und baruber. Das Alter biefer Sanbfteine ift ziemlich allgemein bem Duaberfandfteine andrer Begenden gleichgeftellt worden und nur die Gegenfteine fonnten bei einer weniger grund= lichen Beobachtung zu altern Triaggebilden gerechnet werden. Much bie Berfteinerungen fprechen fur bas gleiche Ulter mit bem Quaderfandsteine. Die Lagerungeverhaltniffe jedoch mit ben übrigen Gliedern bes Rreibegebirges veranlagten Frapolli, Die Bezeichnung "Quaderfandftein" für unfere Sandfteinmaffen als weniger paffend nicht anzuwenden, ba berfelbe j. B. an ber Altenburg bei Quedlinburg von den als obern Rreibemergel (Roemer) gebeuteten Schichten bes Salzberges augenscheinlich unterteuft mirb.

Wiewohl der Sandftein hier an der Altenburg gerade burch beramannische Arbeiten am beiten aufgeschlossen ift, fo fann ich dennoch feinen positiven Beweis für Frapolli's Benennung "oberer Sand" baraus entnehmen und glaube gerabe bier Grunde gu finden, welche ben Sandftein als alter benn bie jungften Schichten des Areibegebirges barftellen. Das Meußere ber gangen Ablagerung bietet Dichts Eigenthumliches. Gleich hinter bem Brubl unmittelbar am Bege fieht man den Durchfdnitt ber Schich= ten gang deutlich. Sier lagern namlich uber den Galgberg's Mergeln gelbliche, weiße Sanbfteinschichten von verschiebener (2' - 25') Machtigkeit und verschiedenem Rorn mit wechseln= ben (1" - 1' machtigen) Thonfchichten. Die bobern Thonfchichten werben fandig und mergelig, enthalten eingefprengte Solifoblen; deutliche Soliftudchen, auch gablreiche Pflingenrefte (Stengel, Blatter, Fruchte). Die Sandfteine erfcheinen von Roble gang grau gefarbt und am Musgehenden gleichfam ger= freffen, poros und endlich gelangt man an machtige gelbliche Sandfteine, burch welche ber Stollen auf die in ber Tiefe la= gernden Roblenflote fuhrt. Diefelben mechfellagern mit Roblen= fandftein, und Schieferthonen, die gablreiche Pflangenrefte, Blatter mit wohlerhaltener Gubftang, Fruchte und : Stengel fuhren. Diefe Refte glaubte ich fruher mit tertiaren Formen identifi= ciren ju fonnen (vergl. Reue Jahrb. fur Mineral zc. 1847. 53), habe aber burch Muffindung vollstandigerer Formen meift Arten des Rreidegebirges barin erfannt. Diefe Ublagerung foh= lenführender Quaderfandschichten fieht man auch auf ber nort lichen Geite bes Bebungethales an mehreren Stellen von Sohl= wegen burchschnitten und aufgedecht, 3. B. an ber Abbeckerei von ben Gropern bei Quedlinburg, benfelben Sobengug an ber nach Salberftadt führenden Chauffee (Sammarte, Beinberge). Diefe lettere Stelle ift noch baburch befonders intereffant, bag unter ber oberften, 5 Fuß machtigen, eifenschuffigen Sandftein: fchicht ein gwei Sug machtiges Mufchelconglomerat folgt, bann wechfeln noch Thone, eifenschuffige Sandfteine, Rohlen und bie tieffte, fichtbare Schicht ift ein 20 Fuß machtiger Rohlenfand: ffein. Genes Mufchelconglomerat ift außer ben Schieferthonen ber Rohlenflote die einzige petrefactenreiche Schicht im Quader= fande. Leider aber liefert auch diefe nur menige bestimmbare Mufcheln, ba beren garte Schalen meift fcon gerbrockelt einge= fchloffen find oder bei bem Befreien von der umgebenden Maffe zerfallen.

Muger ben Sandfteinen haben auch die mergligen und falfigen Bebilde eine verfchiedene Deutung ihres Altere erlitten. Aber nur bie Unbeil bringende Methode einer gewiffen Rlaffe von Geognoften, die deutschen Formationen bis auf die einzelnen Schichten binab mit ben entsprechenben Bilbungen Frankreichs und Englands zu parallelifiren, bat in biefe Lagerungeverhalt= niffe bie großte Berwirrung gebracht. Bergleichen wir unfere Gebilbe mit ben junachftliegenden, mit bem fachfifch = bohmifchen Rreibegebirge, bevor mir biefelben angftlich und gewaltfam in bie englischen ober frangofischen Gintheilungen gwängen: fo er= giebt fich die Alterefulge der Schichten fehr leicht und die Ue= berfippung und andere rathielhafte Schichtenftorungen verfchwinben. In Gachfen und Bohmen gliedert fich bas Rreibegebirge in 1) untern Quaberfandftein; 2) Planer und gmar Planer= fandftein, Planermergel, Planertalt; 3) obern Quaderfandftein. Diefe Abtheilungen fehren am Barge in berfelben Folge wieber. Gin Durchschnit von Thale bis Quedlinburg und von hier bis Dittfurth, immer bem linken Ufer bes Bobebettes entlang gebend, zeigt die Schichtenfolge. Der Salzberg, bald als oberer Rreibemergel, baib als Grunfand und noch anders gebeutet, bes fteht aus Planerfandftein und Planermergel und liegt zwifchen bem untern Quader bes Mungenberges und bem obern ber 211= tenburg, ber gu ihm gehorige Planerfalt erscheint erft weiter nach Weften an der Dberflache. Noch enger begrangt fieht man Die Gesteinsfolge an ber oben bezeichneten Stelle vor ber Stein= holzmuble auf bem Wege von Queblinburg nach bem Steinholge. Bevor wir jebody weiter auf biefe Gintheilung des Rreibe= gebirges eingehen und biefelbe mit andern Begenden parallelifiren, wollen wir die Petrefatten aufgablen, um auch Die palaonto= logifchen Charactere zu murbigen.

(Fortfetung folgt.)

Exotische Abneiden,

befdrieben von B. C. Beller in Glogau.

Die Poraliden haben ihr eigentliches Baterland in ben tropifchen Gegenden. Europa ift fast nur mit Muftern ber Formen befchenkt, die bort fich in einer Fulle von Urten wiederholen. Gelbft der Artenreichthum bes Genus Botvs in Guropa ift nur Urmuth gegen die Menge ber Urten in Gudamerifa. Dollte man baber aus ber Phycibengabl Europas auf bie ber ubris gen Erotheile ichließen, fo mußte ein unermegliches Beer noch gu entbecken übrig fein. Uber die Phyciden haben etwas Gigen= thumliches, fie von ben achten Pyraliden Ubfonderndes, mober es moglich icheint, daß ihre Berbreitung fich nicht nach ben Gefeben ber achten Pyraliden richte, und bag Guropa mit ihnen vorzugeweise begabt fei. Wie bem aber auch fein mag, foviel ift vorläufig gemiß, bag alle Erbtheile Phyciben bervorbringen.

Der bekannten Liberalitat bes Beren Gebeimen Dber = Medigi= nalrathe Dr. Rlug verdante ich die Bergunftigung, Die erotifchen Urten bes Roniglichen Berliner Mufeums befchreiben gu tonnen. Dbgleich die Bahl weder hinfichtlich ber Urten, noch der Individuen groß ift, fo find fie doch ein vielfache Belehrung gemahrender Schat. Mußer Formen, die ben europaifchen nabe fteben, find auch folde barunter, die fich nicht bamit verbinden laffen, fondern als befondere Genera betrachtet merben muffen; gablen biefe Benera faft burchgangig nur je eine eingeine Urt, worauf fie begrundet find, fo wird bas bei erotifchen Phyciden, bie ja von den Sammlern faft nicht bes Fangens werth geachtet werben, noch viel weniger befremben als bei den europäischen. Richt wenige Urten ber überhaupt nicht großen Bahl habe ich, um fie nicht auszulaffen, mich bequemen muffen, nach bem weiblichen Gefchlecht, ba bas mannliche fehlte, alfo aufs Gerathewohl einzuordnen. Dag ich nicht immer den rich= tigen Plat getroffen haben merbe, lagt fich erwarten; ich habe befhalb bie Befchreibungen fo genau ju geben gefucht, bag man fie ficher wieder erkennen tann, falls fie nicht ju febr veran= berlichen Urten gehören; man wird ju biefem Bwecke befonders

bas Genus Myelois befragen muffen.

Die geringe Bahl ber parafitifchen Phyciden, ber Gallerien, ift burch zwen erotifche Urten vermehrt worden. Die eine, aus den nordamerikanischen Frenftaaten, fchlieft fich ziemlich eng an Aphomia colonella an; die andere, aus lava, zeichnet fich durch ihren Bau als eignes Genus aus und hat eine fo lebhafte Farbung, wie man fie ben Thieren nicht erwarten mochte, die den größten Theil ihres Lebens in bunkeln, bunftigen Berfteden binbringen. - Bon ben ale Raupen im Sande leben= ben, ale Schmetterlinge giemlich unscheinbaren Uneraffien lieferte Brafilien zwen ben europäischen abnliche Arten: lotricella und deliquella. - Ephestia, beren Raupe gum Theil als Sausungeziefer Schablich wird, gablt auf den weftinbifchen Infeln bis jett zwen Arten, worunter die im fublichen und felbft bisweilen in mittlern Europa einheimische Interpunctella, die vielleicht an ben Ruften bes atlantischen Meeres eine noch gro-Bere Berbreitung bat. - In Auftralien fommt eine, unferer europaifchen Nimbella ahnliche, nur mit geftrechtern Flugeln verfebene Urt von Homoeosoma vagella, vor. Gin in der Fubler= bilbung diefer Gattung nahe ftebenbes Genus, Piesmopoda mußte auf die Bilbung ber Beine gegrundet werben, bie ein= gelne Urt lebt in Brafilien, von wo mabricheinlich auch die an Acrobasis erinnernde Crocidomera turbidella herstammt, welche an ber nämlichen Sublerbafis einen hornigen Boder befist. Mus bemfelben großen Lande und den antillifchen Infeln ift das fehr merkwurdige Genus Fundella, bas burch ben Man= gel von zwen Gubdorfaladern ber hinterflugel unter ben Phy= ciden bis jest allein bafteht; als Erfat bafur hat es eine tafchen= artige, mit einem giemlich festen Stoff ausgefüllte Tafche am Innenrande diefer Flügel. - Im Genus Myelois, find zwen Urten, M. indigenella und exsulella, offenbar die Stellvertreterinnen unferer mitteleuropaifchen M. suavella und epelydella; anbere - barunter einige nur provisorifch bis gur Beftatigung burch die Befanntichaft mit ben Mannchen - find ben euro: paifden Formen und Farbungen frember, namlich M. infusella, subcanella, intextella von den westindischen Infeln, M. placidella und stercorea aus Brafilien, und die munderlich gezeichnete M. magella von ber Gudfpige Ufrifas. - Bieber aus Brafilien fammt ein breitflugliges, an Roeselia erinnern: Des Genus Pococera mit einer einzelnen Urt (gibbella)- 3u:

54*

Hypochalcia mußte bie im Caplande lebende Sanguinariella gezogen werben, welche zwar außerorbentlich in ber Farbung und Stügelgeftalt, burchaus aber nicht im Bau ber Ropftheile an unsere gemeine europaifche Pempelia carnella etinnert. -Hus bem Mittelmeergebiete, nehmlich aus Bithynien, find zwen im mittlern Guropa nicht feltene, nur ein wenig abgeanderte Urten, Ancylosis cinnamomella und Nephopt. janthinella; eine britte Urt ebendaber, Neph. poteriella, wurde guerft als ficilifd befchrieben und fommt ihrer Rahrung nach überhaupt nur am Mittelmeer vor. - Mus Brafilien ftammt ein neues Genus Oncolabis, meldes an der mannlichen Suhlerwurgel einen hornhaten und Marillartafter wie Pempelia befitt. -Den bochften mir befannten Grad ber Musbildung ber Maril= lartafter bei Phycideen zeigt bas Genus Tetralopha, ben melchem fie in je zwen lange fchmargliche Bufche auslaufen, fur welche bie Lippentafter fo ausgehohlt werden mußten, daß fie fast eine bloge Scheibe bilben; bie gwen Arten - Die eine nur im meiblichen Gefdlecht befannt - bringt Rorbamerifa bervor. - Java, bas eine fo auffallende Galleria nabrt, bat auch eine bunte Phycidee, die nad bem Tafterbau eine Pempelia ift, aber bes Schuppenbufches auf ben Fublern gang entbehrt und baber als ein eignes Genus, Epicrocis, aufgestellt murbe; Die Farbung und Beidmung erinnert an Nyct. achatinella, übertrifft biefe aber an Schonheit. - Bu Nephopteryx murbe einstweilen - es ift nehmlich nur bas Weibden vorhanben eine gewaltig große Urt, N. grandella, von der Mundung bes Umazonenstromes stammend, gezogen; sie zeichnet fich aber nicht durch jenen Farbenfchmuck aus, ben man gufolge ihres Bater= lands ermarten follte. - Unter ben erotifchen Pempelien ift es befrembend, Die am Mittelmeer überall verbreitete Zinckenella in ber größten Uebereinstimmnng auch in Brafilien und felbft in ben norbameritanifden Frenftaaten angutreffen. Gine febr nabe verwandte, aber body leicht und ficher ju unterscheibenbe Urt, P. Behrii, lebt in Gubauftralien. Die beiben aus biefem Erb= theile befannten Phyciden haben alfo ein febr europaifches Ge= prage.

Pempelia lignosella, in ben warmern Theilen von Nord und Subamerika, seichnet fich burch ibre beinabe burchsichtigen Dinterflügel aus; nur nach bem weiblichen Geschlecht bekannt ift P. rubedinella aus Brafflien. Die schon früher beschriebene P. petrella, eine nahe Verwandte unserer P. ornatella, sebt nicht bioß im warmeren Theile der Bereinsstaaten von Nordamerika, sondern auch in Brasilien. Unsere Carbonariella endlich versteitet sich, soviel wir nun wissen, von ben Hößen ber Alpen burch bas gange nördlich baaran liegende Europa und über Is-

land bis Gronland.

A. Galleriae p. 572.

Gen. 2. Aphomia p. 576.

- 1) A. colonella p. 576.
- 2) A. terrenella u. sp.

Alis auterioribus obtusiusculis griseis, litura longitudinali ex humero fuscescenti, striga postica dentata cinerascenti (mas), fem. ———.

Brofe einer kleinen Aph. colonella. Borberflügel viel schmater und mit beinahe abgerundetem Borberwinkel. — Kopf und Rudenschild grauweiß; Fühler schwach geringelt, weißgrau, nach oben bunfler, sehr schwach gezähnt; das Wurzelglied am Ende mit beutlichem Schuppenzahn. Beine gelblichgrau, die vordern

auf ber Lichtseite fchmargeraufledig, Sinterleib gelblichgrau.

Borterflügel 6" lang, 2" breit am hinterwinfel, alfo gesftreckt, am hinterwinfel ganz, am Borberwinfel fast abgerundet, schmidig fabigrau mit dunklern und hellern Stellen. Bon ber Schulter geht schräg einwärts ein breiter, wischartiger, graubrauner, am Ende abgerundeter Langestreif bis salf in die Ridigelhalste; auf und vor der verdickten Subcostalader ift er mit weißen Schuppen bicht bestreut, wodurch sein Ausertnie macht einen sehr state flater hervortritt. Die hintere Quertinie macht einen sehr staten Wintel am Ende der Mittelzelle, ist gezont, brauntlich, einwarts dunkler schattirt, am meisten am Borders rande, auswarts beilgrau bestäubt. Die seine, schwarze hintertandlinie ist an den Aberenden unterbrochen. Franzen brauntlichgarau.

Dinterflugel ichmaler und fpiger ale ben Colonella, braunlichgrau, um bie Spige mit einer unterbrochnen und matten brau-

nen Mandlinie eingefaßt.

Unterfeite etwas glanzend staubgrau. Auf den Borderstügeln ift die graue, glanzlose Mittelzelle am Wurzeldrittel sehr dunn, darauf langlich voal, viel schmaler als der Colonella, und ist zugespietes Ende erreicht nicht den hintertand (weshalb die cellula ad marginem posticum usque extensa bei Aphomia nicht ihre Richtigkeit hat). Bon der Basis aus ist der Raum zwischen ihr und dem Borderrande auf etwas mehr als J. Flügeslänge mit einer eignen, sehr gedrängten und geglätteten Beschuppung bekleibet, welche sich auf dem Borderrande als eine Linie die zum Ansange der Borderrandstauzen sortsest.

Baterland: Georgien in Nordamerita; ein einzelnes, abge-

flognes Mannchen.

Gen. 5. Doloessa n. g.

Antennarum dens articuli basalis obsoletus. Palpi feminei horizontales, tenues, elongati,

Alae anteriores apice acuto, venae subdorsalis appendix nulla, cellula media angusta, non opaca; posteriores latiusculae, mediocriter ciliatae; vena mediana trifida,

prima subdorsalis distincta. Diefes Genus steht Achroea sehr nahe, unterscheibet sich aber sogleich burch ben ganz andern Flügesschnitt; die Flügel sind nämlich breit und wicklerähnlich, und die vordern (dort ganz zugerundet) haben hier einen sehr scharfen, fast geradlinig begrenzten Vorderwinkel. Die hinterslügel haben eine beutliche erste Subdorsalader, und ihre Franzen haben nur die ganz gemöhnliche Länge. Die weiblichen Tasser baben mehr als Kopfestlange, und ein verlängertes, geneigtes Endylied.

1. D. viridis, n. sp.

Alae ant. laete virides; costa ipsa, cilia, punctum disci strigaque imperfecta postica pallide flavescunt; alae posteriores albidae.

Große der Pemp. adelphella, Borberstügel breiter. Rüdenschilt und Kopftheile sahigetbich, Ropf am hellsten (Rüdenschild) beim Mannchen grünlich, woher ich vermutbe, daß es beim Weibchen nur durch das Ausweichen sahl geworden ist). Stirn breit (beim Weibchen mehr), weniger senkrecht als bei Achroea; unter den Fühlern legt sich ein kurzer Schuppenhaardusch der Sirn über das Auge. — Lippentaster des Weibchens von mehr als Kopfeslange, dunn, horizontal mit verdunntenn, geneigtem Endgliede; Maxillartaster kurz, colindrisch, am Gesicht liegend. Rüsse von Rückenschildstänge, aufgerollt. Küber mit kaum merklichem Schuppenbusch des Wurzelgliedes. Beine weißlich,

außen fablgeiblich; Binterbeine am hellften. - Sinterleib oben= auf febr hell fablgelblich, am Bauche weiß; Ufterbufch des Beib-

chens fahlgelb; Legestachel duntler.

Borderflugel 4-5" lang, am Sinterminkel 2" breit, widlerformig; Sinterrand fehr fanft gebogen, faft gerade und fteil, wodurch der Borderwinkel ungewohnlich fcharf mird. Grund= farbe ein febr angenehmes Gelbgrun. Die Borberranbrippe und die Worderrandfrangen find fo wie die hinterrandlinie blaggelb. Die hinterrandfrangen gelblich mit grunlichem Unflug. In ber Klugelmitte auf ber Querader fteht ein rundes, hellgelbes Fled: chen, und auf ber Innenrandhalfte bem Sinterrande naber als bem Mittelfleck ift eine Querreihe von verlofdnen, gelblichen Bledchen, die benm Beibchen großer find als benm Mannchen und zu einer Linie zusammenfliegen.

Sinterflugel weiß, am Rande faum ein wenig gelblich. Unterfeite ber Borberflugel blaggrun, an ben Randern ver-

lofden gelblich; Binterflugel weiß.

Baterland: Java (De Saan). Das Parchen ift befonbers gegen die Bafis ber Borberflugel verwischt, baber bier vielleicht Beichnungen unerwähnt geblieben find. - Es ift etwas gang Unerwartetes, bag eine Galleria eine fo freundliche Farbung tragt; daß die Urt aber eine Galleria fei, ift ohne allen Zweifel, wie bie Gabel ber Gubborfalaber auf ben Borberflugeln, Die Beftalt ber mannlichen Tafter, Die Breite Des Befichts u. f. m. lehren.

B) Phycidene. p. 584.

Gen, Anerastia p. 586.

1) A. lotella p. 586.

2) A. lotricella n. sp.

Alis anterioribus acutis, dilute carneis, vitta costali diluta postice attenuata; posterioribus canescentibus.

Der Lotella nachit verwandt, verschieden burd ben fpiken Borberwinkel ber Borberflugel, reinere, geglattetere Grunbfarbe und etwas bunnere Tafter. Das Eremplar ift ubrigens betrachtlich abgeflogen und befchabigt. Große einer mittlern Lotella. Ropf und Thorar und beren Theile wie die Borderflugel blaß fleischfarbig; die Beine mehr grau. Stirnkeget langer als bei Lotella. Lippentafter etwas bunner und fpiger. Subler an bem vorbandnen untern Theil deutlich gekerbt und fehr turggefrangt. Sinterleib hell lehmgelblich.

Borberflugel 41" lang, gestaltet wie ben Lotella, aber mit viel geraderem Sinterrande und beutlichem Borderminkel, blaß fleischfarben, am Innenrande heller, grau gemifcht; bie Ubern treten nicht burch Beftaubung hervor. Gine febr verlofdne, bunkelgraue Stelle bilbet ben Dunkt auf ber Queraber am Rande ber Strieme. Diefe Strieme ift heller als die Grundfarbe; etwas grau fraubig, fcharf gegen bie Brundfarbe abgefest und von ber Querader an verdunnt bis jum Bordermintel auslau= fend; die Ubern treten barin gar nicht bervor: Frangen bell.

Binterflugel fehr hell fraubgrau; Medianader breiaffig (4:5:1). Unterfeite ber Borberflügel ftaubgrau, an ber Borberrandhalfte gebraunt mit blagrothlicher Borberrandlinie. Sinterflugel wie oben, am Borberrande ftriemenartig grau ..

Baterland bes einzelnen Mannchens Brafilien: (Gello).

3. A. deliquella n. sp.

Alis anterioribus canescentibus, vix rufescenti-suffusis, squamis nigris dispersis: posteriorum vena mediana bifida.

Ein einzelnes, fehr befchabigtes Beibchen, bas ich jeboch aufnehme, weil es fehr auffallende Meremale hat. Es fteht ber Lotella gleichfalls febr nabe, unterscheidet fich aber burch bie fparlich aufgestreuten schwarzen Schuppchen und burch ben Mangel eines Uftes: ber Medianaber ber Sinterflügel.

Große einer Eleinen Lotella. Borderforper wie bie Borberflügel hell ftaubgrau. Stirntegel furg. Fühler uber ber Bafis etwas verbickt, übrigens gart gefrangt. (Tafter fehlen.) Ruffel fehr furg, hinterleib bell lehmgelb, am Bauche weißlich. Le-

gestachel gelblich behaart.

Borberflugel 4" lang, von ber Geffalt ber Lotella, mit etwas hervortretenden Abern, fehr hellgrau, ein wenig blafroth= lich angelaufen und überall mit einzelnen, fcmargen, langlichen Staubchen bestreut, Die nirgenbe als Beichnung gufammentreten. Der Borberrand ift ftriemenartig etwas heller als die Grundfarbe, fchmaler als ben Lotella. Um hinterrande ift eine Reihe fchmar= ger Punfte in ben Bwifchenraumen ber Abern.

Sinterflugel febr bell faubgrau. Die Medianaber bat bie Musgeichnung, daß fie fich nur vor ihrer Mitte in eine Gabel fpaltet und weiter nicht, ihr fehlt ber bem hinterrande nachfte

Gabelaft.

Unterfeite ber Sinterflugel wie oben, der Borderflugel faub= grau mit beller Borberrandlinie.

Baterland: Allegretto in Brafilien (burch Gello).

Gen. 2 Ephestia p. 592.

1) E. neuricella n. sp.

Alis anterioribus angustis, cinereis, strigis duabus interne convergentibus, priore ante medium, punctis duobus fuscis intermediis, posterioribus albidis, pellucidis, venis fuscescentibus;

Biven Beibchen, fo groß wie Elutella, aber mit biderem, langerem Rozper und geftrecteren Glugeln. - Rorper ftaubiggrau Dberficht gewolbt, breit, bell. Deellen icheinen ba gu fein. Rubler microfcopifch pubescirent gefrangt, am Burgeigliebe vorn weißlich. Marillartafter febr furg, Enofpenformig. Lippentafter von 13 Mugenlangen, etwas aufgefrummt, mafig verbictt; Enb= glied furger ale bas halbe zwente Blied, ziemlich bid, fpis mit weißlicher Spite. Ruffel lang, obenauf beschuppt. - Beine etwas furg; Schenfel jufammengebruckt, Die vorbern braungrau, die vier übrigen weißlich; Mittel= und Binterfchiene gufammen= gebruckt, nach unten burch Beichuppung erweitett und etwas gefrangt, vor ber weißlichen Spihe mit Schiefem, braunem Band= chen; Fußglieder an den Enden weißlich. - Sinterleib hell= braunlichgrau, auch am Uftergliebe, mit gelblichem Legestachel.

Borberfligel faft 4" lang, fcmal, nach hinten wenig erweitert, mit abgerundetem Borderwinkel, gegen bas Enbe mit her= vortretenden Abern, ftaubiggrau. Beit vor ber Flugelmitte ift eine breite, grabe, helle Binde, bie vom Borderrande aus betrachtlich ichief nach außen berabgeht und gegen bas Mittelfelb nicht febr braungrau geranbet ift. Die Queraber bat 2 braune Schrag über einander liegende Punkte. Die hintere Querlinie, in ber Mitte zwischen biesen und bem Sinterrande und naber ben Punkten ale bie beschriebne Binde, ift etwas berbickt, bem Sintercande parallet, am Unfange bee oberften Drittele erft mit einer Schwachen Ede nach außen, baruber mit einer nach innen, hell, Schmal bunkelgrau gerandet. Der Sinterrand ift unterbrochen buntel. Frangen bell.

Sinterfluget geftredt, weißlich, burchicheinenb, an ber Glus gelfpite und von biefer herab abnehmend am Sinterrande gebraunt, mit braunlichen Abern, welche besonders gegen die Ftügelspie hervortreten. Die Medianaderafte haben eine Kange, wie ben feiner andern Ephestia; die Theilungsverhaltniffe wie 2: 1:5. Die Querader ist etwas über der Endgabel. Die Fatten zwischen den Enggsabern sind starte ausgebrückt. Franzen hellgrau mit sehr verloschener, dunkterer Linte nahe der Basis.

Unterfeite einfarbig, auf ben hinterflugeln wie auf ber Obersfeite; auf ben Borberflugeln braunlichgrau.

Baterland: St. Thomas (burch Morif).

8) Interpunctella.

Drey sicher hierher gehörende Weibchen, burch nichts von einander verschieden, als durch mehr oder weniger abgeriedne bleyglanzende Schuppen der Borderslügel, — von Moris aus St. Thomas eingeschickt. Wahrscheinlich ist diese Urt nicht erst dorthin aus Europa gebracht worden, sondern sindet sich als Hausthier im ganzen warmen Amerika.

Gen. 3. Homoeosoma, p. 599.

1) vagella n. sp.

Alis anterioribus perangustis, griseo-cinereis, linea disci longitudinali albida, obsoleta, fascia ante medium punctoque venae transversae nigricantibus obsoletis; poster, canis subpellucidis.

Ein Mannchen, ben fleinen Eremplaren ber Nimbella fehr ähnlich, aber sogleich verschieben burch viel langere Borberflügel und etwas gefrecktre hinterflügel. Da das Eremplar schon etwas verslogen ift, so wird an der Beschreibung kunftig mehretes qu ergangen sem.

Ropf hellgrau, Ruckenschild und Außenseite ber Tafter bunfelgrau. hinterleib und Beine mie Nimbella var. b; das

Bandchen ber hinterschienen ziemlich verlofchen. -

Borberstüget lang und schmat, 4" tang, grau, bunkel bestäubt. Die erste Winde schwärzlich, in der Stellung und Gerkalt wie dort, aber, wie es scheint, gang vollständig, wenigstens an der Vorberrandbaltse. Bon ihr aus ist die Medianader sein und weiß und auf der untern Seite mit einer noch seinen, schwärzlichen Linie gesaumt; sie endet an einem schwarzbraumen, verloschnen Punkt der Luerader, der über sich ein sehr keiner, schwärzliches Längsstrichelden hat. Die zweyte Quertinie bell, sehr verloschen, dem hinterrand näher und über der Mitte mit einem schaften, gegen innen geöffneten Winkel. Bor dem hinterrande sind keine Punkte sichtbar; auch ist die Randlinie wenig verdunkelt.

Sinterflügel fcmaler und fpiger ale beh Nimbella. - Unterfeite gang einfarbig, etwas glangend, auf ben hinterflügeln noch

lichter als auf ben Borberflugeln. Baterland ; Abelaide in Reuholland (Behr)

Gen. 4. Piesmopoda n. g.

O'celli nulli (?)

Squamae epistomii in conulum congestae (?)

Antennae crassiusculae, maris crenatae, dorso supra articulum basalem latius excisae.

Palpi maxillares breves, clavati; labiales — (desunt.)

Haustellum modicum spirale.

Pedes breviores, compressi; femora media in dorso fasciculo pilorum instructa.

Alae anteriores angustae (strigatae); posteriorum vena mediana quadrifida, ramo primo non longe a basi prodeunte.

Nomen generis a πιεσμός, compressio, et ποῦς, pes. Dem Musschnitte in ben Rublern nach wurde biefe Gattung zu Homoeosoma gehoren; allein biefer Ausschnitt ift viel tiefer und breiter, und die Fühler felbft find bick und gufammenge= brudt und gegen bas obere Ende bin beutlich geferbt. - Siergu tommen die fehr eigenthumlichen Beine; fie find furz und an Schenkeln und Schienen, am meiften an ben erftern, jufam= mengebrudt; in geringerem Grabe ift biefes ben ben Borberbuf= ten und Borberfchenkeln ber Fall; die Mittelfchenkel haben auf der Mitte der Rudenschneibe einen nach vorn gelegten, fast bas Ende ber Schenkel erreichenden Saarbufch. - Die Borberflugel weichen in der Geftalt ihres hinterrandes febr ab, indem er fehr conver ift und ben Borberminkel fehr hervortreten lagt. Muf ben hinterflügeln ift die Medianader nicht in 3, fondern in 4 Hefte aufgeloft, und ber erfte Uft entipringt ber Burgel fo nahe, wie ich es ben wenig Phyciden fenne. - Alle Diefe Eigenheiten hindern auch die Bereinigung mit einem andern Genus. Das bicht beschuppte, lange Burgelglied ber Rubler, ein= warts an der Mitte mit einer beulenartigen Berdidung erinnert etwas an Acrobasis, welhalb bas Genus feinen Plat por bie-

1) P. Rubicundella'n. sp.

fem am beften zu finden Scheint.

Alac anteriores basi late flavae, ceterum purpurascentes, antice albidae, striga postica subrecta rubiginosomarginata.

Ropf blaggelblich, fast weiß; Stirnbocker fehlt (wohl abgerieben). Juhler etwas die, gusammengebrückt, an der obern Halfe kerbaidnig, sonst kurzhaarig gefranzt, gelbbrüunlich, auf der Ruckenseite etwas glanzend beschuppt; Burzelglied statt, mit weißlichgelben Schuppen besteibet und einwarts mit einem Hocker; der Einschnitt darüber ist weit beträchtlicher als bei Homocosoma. Deellen erkenne ich nicht. Mazillartaster kurz, nach oben verdickt. Lippentaster abgebrochen. Russell ziemlich furz, ausgerollt. — Rückenschild braunlich, vorn und hinten gelblich; Schulterbecken rosenschild, an den Enden braum. Beine auf der Schattenseite schmunzig weißlich, auf der Lichteite rosensarbig angeslogen mit rostbraumen Hüstenden und solchen Bandchen auf Schenkeln und Schienen; der Haarbufch an der Mittelsstenschild, auf der Ricksteileichgelb; Küße obenauf braunlich mit weißlichen Gliederenden.
Hinterleib gelbgraubräunlich, mit ziemlich statem Afterbussch.

Borberflugel 31" lang, fchmal, binten erweitert, mit fast geradem Borderrand, febr converem hinterrande und fcharfem Borderwinkel; an ber Bafis purpurbraun, barauf bis vor bie Balfte machagelb, bann blag purpurrothlich, welche Farbe gegen den Borderrand in Beig übergebt, mas einen breiedigen, gegen bas obere Ende ber (zweiten) Querlinie zugefpitten und an ihm aufhorenden Raum fullt. Biele aufgeftreute Schuppen haben einen fcmelgartigen Glang. Die (zweite) Querlinie ift bem Sin= terrande febr nabe, fteht ziemlich fteil, ift febr fcwach gebogen und wird immer von einem dunnern, außen von einem bidern dunkelbraunrothen Schattenftreit eingefaßt. Sinterrandlinie braun, undeutlich. Die 2 Puntte der Querader, ber eine auf weifem Grunde, fteben Schrag uber einander und find fein, deutlich, purpurbraun; über dem oberften hat ber Borderrand einen gleich= farbigen, furgen Langestrich. Frangen purpurrothlich mit duntlern Querschatten.

hinterflügel fcmusig, ziemlich burchfichtig, am hinterrande gebraunt, besonders am Borberwinkel. Franzen mit feiner, gelblicher Basallinie, sonst hell braunlichgrau.

Unterfeite glangend mit brauner hinterrandlinie; Borberflugel

graubraunlich, am Borberranbe am bunkelften; hinterflugel wie oben. Das Theilungsvethaltnif ber Mebianaber ift 2: 5: 8.

Das einzelne Mannchen ift aus Brafilien (burch Difers.)

Gen. 5. Crocidomera n. g.

Ocelli duo.

Antennae simplices, supra basim subcurvatae; articulus basalis superne tuberculum corneum gerit.

Epistomii squamae incumbentes.

Palpi maxillares breves; labiales reflexi, mediocres.

Alae anteriores angustae (subbistrigatae); posteriores vena mediana quadrifida.

Maris femora pedum intermediorum interne villosa, tibiae dorso pilosae; tibiae posticae barbula basali instructae.

Barba analis maris magna.

Nomen generis a zoozis, floccus, et μηρός, femur.

Der Höcker an ber Fühlerwurzel erinnert an Acrobasis; ale fein bei biesem Genus wiebert nur durch Schuppen gebilbet, während er bie Crocidomera aus Hornmasse besteht. Einen fernem Unterschied giebt der Bau der männlichen Beine; die Mittelschafte der Crocidomera sind auf der vom Licht abgewendeten Geite, nach der ganzen Länge mit dicht gedrängten Schuppenhaaren besteiltet; die Rückenschafte der Mittelschiene ist mit dichten Haarschuppen gesäumt; die Hinterschiene hat gleichfalls auf der Rückenschweite nahe der Basis ein absiehendes Haarblischen, welche Auszeichnungen alle bei Acrobasis sehlen. Bei Oncolabis ist der Höcker an der Fühlerbasse zu einem Haken ausgebildet, und Tasterbau und Beschuppung der Beine sind sehr ausgebildet, und Tasterbau und Beschuppung der Beine sind sehre Genera nicht einmal nahe verwandt sind. Die Hinterschussel find glasartig, am Immerande bis zur ersten Subdorsalader behaart, am Boederrander beschuppt.

1) C. turbidella n. sp.

Alae anteriores griseae, costa obscuriore, puncto venae transversae nigro, striga posteriore interne punctis nigris notata; posteriores hyalinae subviridescentes.

Grofe und Flügelgestalt wie Nephopt. roborella ober fast ber Myel. infusella, welcher sie am ahnlichsten sieht.

Rudenschild start, hell gelbbrauntich wie Kopf und hinterleib. Fühler hell, becflenschrmig, außerst schwach gekerbt und microscopisch pubescirend gestrangt; der Hornhocker am obern, innern Ende des Wurzelgliedes ist glangend draun. Marillartaster schuppenschrmig, am Gesicht liegend. — Lippentaster aufgekrunmt, außen gebraunt, Endglied fast so lang wie das zweite Glied, nicht die zur Fühlerbasis reichend. Russel aufgerollt, beschuppt. Beine außen grau; auf der Innenseite der Borderthüften ist ein strahlender, anliegender Haarburch. Die Haare der Innenseite der Mittelschenkel sind bleichgeld. Die Mittelschene hat vor der Spige ein dunkeles Bänden. hinterschiene zwissen den Mittelschen den Mittelschen der Meide kleiner schwarzer Stacheln. — hinterschie mit befaunticher Basis der Segmente und hellem, langem Affredussch.

Borberflügel 5½" lang, schmal gestreckt, nach hinten schwach erweitert, mit beutlichem Vorderminkel und etwas converen hinterrande, schmuhig grau, am Borberrande bunkler. Ein Punkt nahe ber Basis und bem Borberrande ist braun, worauf auf bem Borberrande hinter einander zwey dunkelgraue Schattenslecken folgen, die eine belle Stelle zwischen sich baben, wahrscheinlich ben Infang der nicht ausgedrückten (weggewischten?) ersten Quer-

linie. Auf ber Queraber ift ein tiefschwarzer, ediger Punkt. Dem hinterrande etwas naher als biefem Punkte ist bie 2te Quetlinie, verloschen, fcmal bunkel eingefaßt, gegen außen conver, nahe am Borberrande mit einer einwatts gerichteten Ede, über welcher sie breit endigt; in ihrem concaven Theile, auf ber Seite des Mittelfelbes ift sie auf den Aeften der Medianader mit je einem schwarzen Punkte gezeichnet. Der hinterrand hat eine Reihe feiner, tiefschwarzer Punkte.

Franzen gelblichgrau.

Hinterflügel gestreckt, gegen ben Borberwinkel febr verengt, gladartig, itificend mit gelblichen Abern und fabigelben Saaren am Innenrande. Borberrand brauntlichgraufchuppig; die hinterrandlinie und eine sie begleitende Linie auf ben weißlichen Frangen, find braunlich und verlössten an der Mitte bes hinterrandes.

Unterfeite ber Borberflugel bruunlichgrau, am Borberrande bunkler mit einer hellen Stelle als Unfang ber Zten Querllinie; an ber Basis bes Borberrandes ift ein blasochergelbes Haarbischen; das, worin die Halterborfte ruht, ist blaß bettergelb. hinterflugel lebhafter schillernd als auf ber Oberseite, mit braungrauer Borberstrieme. Medianader 5: 2: 3: 4.

Das einzelne Mannchen, ohne Baterlandsangabe, ftammt mahrscheinlich aus Gubamerika.

Gen. 6. Acrobasis. p. 606. Gen. 7. Fundella n. g.

Ocelli duo.

Antennae maris supra articulum basalem depressae, denticulo squamato instructae.

Epistomii squamae incumbentes.

Palpi maxillares nulli; labiales tenues, epistomio incumbentes.

Haustellum spirale mediocre.

Alae anteriores angustae (bistrigatae); posteriores (maris) subhyalinae, margine intimo incrassato; vena subdorsali unica imperfecta; mediana quadrifida.

Im Fuhlerbau zeigt fich eine Uebereinstimmung mit Acrobasis Alispa (Angustella): die borftenformigen Fühler find nam= lich uber dem Burgelgliede breit gebruckt und ein wenig vertieft und geglattet; bicht am Burgelgliebe fist ein fleiner Schup= pengahn. - Das Dbergeficht entbehrt des Schuppentegels durch: aus, weil die ziemlich dunnen Lippentafter fich ihm febr eng anlegen und ein menig baruber binaus ragen; es bat gu biefem Bred in feiner Befchuppung eine Rinne von unten nach oben. -Der Ruffel von mittler Lange, aufgerollt, auf feinem Ruden befchuppt. - Die Sinterflügel geben die Muszeichnnng vor allen Phyciden, indem ihnen im mannlichen Gefchlecht die dren Langsabern gwifden bem Innenrande und ber Medianader bis auf ein Rudiment ganglich fehlen (mahricheinlich be= fist fie das Beibchen vollständig). Bum Erfat haben fie am Innenrande eine langlichovale, verdicte Stelle, bie nabe an ber Bafis anfangt und etwas vor bem Sinterminkel aufhort; fie fieht aus, wie wenn zwifden Dber- und Unterhaut eine fremd= artige Maffe eingefullt ift; fie wird gegen die Flugelflache von einer Aber begrengt, die bald bivergirt und weit vor bem Sinterrande aufhort. - Die Medianader loft fich in 4 Mefte auf.

Der Battungename, von funda, Tafche, begieht fich auf die Berbickung ber hinterflügel.

1) F. pellucens n. sp.

Alae anteriores cinereae, strigis duabus obsoletis, ma-

cula scabra fusca ante priorem; posteriores albo-hyalinae, margine interno ochraceo.

Var. b, alarum anteriorum basis ad strigam priorum

Größe ber größten Epli. lutella, Flügel breiter und kurger. Ruckenschild und Ropf grau. Lippentafter außen graubraun, innen wie die Gesichtseinine hellgrau. Beine grau, die vordern gebraunt; Rußgliederenden weißlich; hinterschiene zusammengebruckt, auf der Rückenschneibe an der Basis mit einem Haarbuschen. hinterleib grau mit hellern Segmentrandern (verölt graugelb); Afterbusch ziemtlich ansehnlich, gelblichweiß, unten am hellten

Borberflugel 4 - 42'" lang, geftredt, nach hinten etwas er= weitert, am hinterrande wenig conver mit beutlichem Borber= winkel, ftaubgrau. Die bunne, erfte Querlinie ift bedeutenb fchrag nach außen gelegt, fanft gebogen, gegen ben Innenrand verschwindend; nur an einem Eremplar (Var. b.) lagt fie fich bis jum Innenrande verfolgen, bei andern erfcheint fie nur an ber obern Balfte in weißer Farbe. Ginmarts liegt an ihr ein großer Schwarzbrauner, rauher Fleck, der auch (wohl nur burch Abreiben) verkleinert vorkommt; an einem Eremplare, wo er beibe Gegenranber erreicht, ift auch die Flügelbafis gebraunt (Var. b.). Die beiden fchrag geftellten, braunen, verlofchenen Puntte ber Querader liegen doppelt fo weit von ber erften wie von ber 2ten Querlinie ab. Diefe ift bem Binterrande ziemlich nabe, lichtgrau, in ber Mitte gegen innen ausgehöhlt, ichwach gegabnt, außen burch einen braunlichen Schatten begleitet. Bor ben matten, ichmargbraunen Sinterrandpunkten ift ber Raum bellgrau, mit verlofchnen, bunflern Querlinien.

Hinterflügel weiß, fast gang burchstig, etwas iristent; ber Sowangwinkel ift scharf und kleiner als 90°; ber Borberwinstel febt schr schwach gebraunt, wie seine Franzen. Die verbickte Immentandstelle ift blag dottergelb. Die Flügelabern sind auch flar; die vierästige Medianaber hat die Theilungsverhaltniffe

5: 2: 2: 3:

Unterseite ber Borberflügel etwas glangend grau mit febr ichwacher Spur ber hintern Quetlinie, in der Borberrandgelle bleichgestblich beschuppt. hinterflügel wie auf ber Oberfeite, nur flare fchillernd und am Borberrande bellgrau.

Baterland: die Antillen und Sudamerifa. Bon ben 4 mannlichen Eremplaren find zwen von St. Thomas (burch Moris), eins von Port-au-Prince auf Haiti (burch Ehrenberg); das vierte (Var. b.) ift aus Brafilien (burch Sello).

> Gen. 8. Cryptoblabes. p. 644. Gen. 9. Glyptoteles. p. 646. Gen. 10. Eccopisa. p. 648. Gen. 11. Nyrtegretis. p. 650. Gen. 12. Myelois. p. 651.

10. M. rosella - pag. 652

11. M. indigenella n. sp.

Capite palpisque fuscis (?) alis ant. brevioribus violascenti-fuscis, antice albis, strigis duabus dilute fuscomarginatis, priore submedia interne maculae costali brunneae acclinata, punctis duobus fuscis mediis.

Berwandt mit Suavella, verschieden durch breitere Borderflügel, reineres Beiß, Stellung ber erften Querlinie fast in der Klugelbreite, bas baburch verengte Mittelfeld zc. Größe einer kleinen Suavella. Kopf ganz abgerieben, nur am Geschif sind vöthlichbraune Schuppen übrig. Deellen baher fehr beutlich. Fühler bleichbrauntich beschuppen miroscopisch pubeseitend gescanzt. Lippentaster kaum von doppetter Augenlange, an ben 2 Endgliedern ganz entschuppt; diese stietend, dung, das Endglied von halber Lange bes zweiten Gliedes; Murzeleglied weißtichzau. Muckenschild volotetrlichgrau. Sieften weiß, an der Basis der vordern ein schwarzer Punkt. Schenkel und Schienen hellgrau, dunkter bestäubt; Mittelschiene etwas flach, weiß mit braunem Bandchen. Kuße braun mit weißlichen Gliedernden. hingefolgen der berenden. hingefolgen der berung mit gelblichen Ringekon.

Borberflugel (4" lang) furger als bei Suavella, nach binten erweitert, dunkel violettlich braungrau, im untern Theil des Mit= telfeldes fehr verdunkelt. Die erfte Querlinie freht fast in ber Klugelmitte, fteiler als bei Suavella; fie ift meniger gezacht, bell= grau, oben erweitert und in reines Weiß übergebend, und von bier geht ein hellgrauer, anfangs fehr breiter Debel, verengt bis jum Innenrand; zwischen Diesem Nebel und ber Querlinie bilbet ber Raum einen braunrothen, oben zugespitten Innenrandfleck; den Außenrand der Querlinie bildet eine fcmargbraune Linie, die fich auf bem Vorderrande, viel icharfer ausgebruckt als bei Suavella, aber auf einem fleinern Raum, gegen bas Mittel= felb erweitert. Diefes ift febr verengt, am Borberrande weiß bis unter die 2 fcharfen, fchwarzbraunen Queraderpunkte, barun= ter violettlich braun. Die 2te Querlinie ift bunn wie bie erfte, fchwach wellig mit 2 etwas großern, einwarts gerichteten Eden und dunkelbraun verfloffen gefaumt. Der Raum vor bem Sinterranbe ift hellgrauftaubig; bie Randpuntte braun' und fcharf, Frangen grau.

Binterflugel bunfler als bei Suavella, graubraunlich; Frangen heller und mit fehr feiner, gelblicher Bafallinie.

Unterseite graubraun, mit sehr unmerklicher Spur ber 2ten Querlinie (wegen Beschäbigung ift nicht zu erkennen, ob sie auf bem Borberrande beutlicher wirb) und mit helleren hinterflügeln. Das einzelne Weibchen ist aus Carolina (burch 2 immer-

mann).

15.) M. exsulella n. sp.

Capite lutescenti, palpis fuscescentibus; alis ant. fuscocaesiis, strigis duabus, priore prope dorsum alba, ampliata, interne sanguineo-marginata, posteriore obsoleta grisea, punctis interjectis duobus fuscis obsoletis.

Um nachsten mit Myel. epelvdella vermandt, mit gestrecktern Borberflügeln, getrennten Mittelpunkten berseiben, verloschener, nicht blutroth gerandeter 2ter Querlinie 2c. —

Größe etwas über Epelydella. Ropf hell lehmigelblich, im converen Gesicht bedunlich. Kubler hellbedunlich. Tafter ein wenig furzer als bei Epelydella, außen violettbrauntich, innen bell gelbbraunlich. Nückenschild violettlichbraun; Beine auf ber Lichtseite violettlichgrau, an ben Füßen brauner mit gelblichen Glieberenden, Mittelschienen am Ende und hinterschienen an ben Dornen braun. Sinterleib graubrauntich, an ben Ning-randern und am Bauche gelblich; After helltebmgelb.

Borberstügel 4" lang, etwas gestreckt mit converem Borberrande und weniger scharfem Borberwinkel als bei Epelydella,
violettlichgrau. Die erste Querlinie, an mehr als ber untern
Balfte weiß und erweitert, geht am Innentande noch mehr als
bei Epelydella zuruck, neigt sich also bier mehr nach außen
über; am obern Drittel ift sie nach innen gebogen, verloschen,
auswatts gesaumt und am Vorberrande gegen bas Mittelfeld

mit einem braunen Schatten; sie ift auf der Innenseite an den untern 3 breit blutroth eingefaßt, und diese Einfassung ift an ihr felbst etwas grobschuppig. Die beiben breit getrennten Mittelpunkte sind braun und verloschen. Die 2te Querlinie sehr verloschen, heller als die Grundsarbe und nur dunkter, ohne Blutroth, besamt; von ihrem obern Drittel, wo sie außen am dunkelsen gefaumt ist, geht einwarts ein dunkter Schatten unter dem Iten Mittelpunkt bin die zum Innenraude. Dinterrandpunkte sind nicht vorhanden. Franzen etwas heller als die Grundsarbe.

hinterflügel braunlichgrau, am Rande schmal verdunkelt, auf ben Franzen von einer feinen, bleichen Linie umzogen. — Auf ber braungrauen Unterseite schimmert bloß auf ben Borberflügeln ber helle Theil ber ersten Querlinie fehr matt durch; von der

2ten Querlinie ift feine Spur fichtbar.

Baterland Nordamerika (durch Simmermann). hier scheint sie und Indigenella ber Ersah für unfere Epelydella und Suavella zu fenn.

20) M. infusella n. sp.

Alis anter. cinereis, obscurius nebulosis, macula subfasciata nigricanti ante medium, striga postica obsoleta; poster. hyalinis, apice infuscatis; palpis reflexis, epistomio cano.

In ber Grege ber Pemp. adornatella. Ihrer Flügelzeichnung nach hat sie einige Uebereinstimmung mit Myel. intextella. Diese ist aber beträchtlich greger, helter, schärfer gezeichnet, mit beutlichem Mittelpunkt auf ben Borberstügeln und nur 3 aftig er Medianaber ber gestrecktern hinterstügel. — Die glasigen hinterstügel zeichnen Insusella vor allen Europäern aus; ob sie übrigens zu Myelois gehört, muß die Ansicht bes Manchens entscheiben; sie sieht nur hier wegen einer gewissen Uehn-lichseit mit Myel. ceratoniae.

Ropf etwas abgerieben; hinterkopf grau; Gesichtsschuppen etwas conver liegend, weislich. Deellen vorhanden. Fübler grau. Fühler am Gesicht auswärts gerichtet, am obern Theil wenig gekrümmt, von doppelter Ropslänge, etwas die, außen schwärzlichgrau; Endglied ziemlich kurz, die und stumpf. Rüssel maßt lang, beschuppt. — Rückenschild grau. Brust, Beine und Bauch grauweiß. Beine außen braunlichgrau angelausen; am dunkelsten die Vordern und die Füße. hinterschiene zur sammengedrückt, auf der Rückenschneibe an der Basis mit kurzem haardusch; vor der hellen Spise ist ein braunliches Banden. Fußgliederenden weißlich. hinterleib braunlichgrau mit hell tehmgelber Afterspise ohne bervorstehenden. Legestachet.

Borderflugel 43 - 43" lang, etwas gestrecht, binten wenig erweitert, mit febr fanft converem Borderrande, beutlichem, ftumpfem . Borbermintel und converem hinterrande, giemlich bunkelgrau, gewolft mit unbeutlichen Beidnungen. In der Stelle der Iften Quertinie ift ein fast vollftandig bindenformiger, Schwärzlicher Querschatten, nach innen ziemlich grabe und hell= graulid begrengt, nach außen mit einer Ede in ber Mitte. -Bon dem Punkt auf der Querader ift bei bem einen Eremplar eine Spur gu bemerten, bei bem beffern andern Eremplar ift blog die Begend etwas nebelig. Die 2te Querlinie ift verlo= fchen, fchmal und unvollständig bunkelgrau gefaumt, gegen au-Ben fanft conver, am Unfange bes oberften Drittels zu einem fcharfen Binfel mit einwarts gerichteter Spite gebrochen, unb barüber etwas erweitert, von hellerem Grau und mit bunflerer Einfaffung. Um Sinterrand geht eine Reihe brauner Punfte. Frangen grau, mit verloschnen, bunflern Querlinien.

Hinterslügel weißlich, burchsichtig, fehr schwach schillernd, am Borderrande striemenartig bunkelgrau, am Borderwinkel schmal gebraunt. Ramblinie brauntich, sehr wenig einwärts schattiet und schon vor dem hinterwinkel authörend. Franzen mit bunkere Linie nahe an der Basis, an der Rügelspige gebraunt. Udern gelblich, am hinterrande etwas brauntich; die Medianader 4 aftig mit den Theilungsverhaltniffen 6:3:2:4.

Unterfeite ber Binterflügel wie oben, ber Borberflügel einfarbig grau mit fehr fchmaler, gelblicher, vor ber Spige unterbroch-

ner Vorderrandlinie.

Ein ziemlich gut ethaltnes Weibchen von Portsaus Prince auf havi (Ehrenberg.). Ein fehr abgeflognes und in den Fransen beschädigtes Eremplar ist von St. Thomas (Moris).

Es zeigt auf bem rechten Borberflüget ben oben bemerkten Mittelpunkt; die schwärziliche Schattenbinde ifl verloschere und läft kaum etwas von der Ecke auf der Außenfeite erkennen; die 2te Querlinie ist viel verloschner, hat aber dieselbe Gestalt. Die Borderrandlinie auf der Unterseite sehlt, wohl durch Abreiben. Das Gesicht ist abgerieben; aber die noch vorhandnen Schuppen sind weißgrau. — Alles übrige stimmt mit dem ansbern Eremplar, so daß mir wenig Zweisel über die specifische Ibentität bleibt.

24) M. magella n. sp.

Alis ant. angustulis rubellis, fusco-nebulosis, striga media duplici ex costa in angulum posticum fusca, linea marginali alba tenui; palpis horizontalibus ac thorace rubellis.

Durch die gang ungewöhnlich gezeichneten Norderflügel von allen Phyciben abweichend, vielleicht feine Myelois, worüber die Kenntnif bes Mannchens Aufschluf zu geben hat. Sie ift kleiner als Neph. janthinella.

Kopf hell rothsteinfarben; Stienwulft schmad kegelförmig. Declem beutlich. Kuhier bunn, gelbtich, am Murzelgliede rothelich. Marillartasier cosindrich, fipth, roth wie die Lippentaster; die find von Ruckenschild, fipth, roth wie die Lippentaster; diese sie siemlich fostank, gusammengedrückt, von der Mitte aus verdinnt mit kurzen, gleichfalls ziemlich locker beschupptem Endgliede. Russel erotheiteinfarbig, mit violettlichem Schimmer; der Busch auf dem Schilden scheint ftart zu sein. Borderbeine auch auf der Schattenseite etwas geröthet, sonft roth, an den Bigen hell ledmigeld. (Mittelbeine sehlen.) Dinterbeine etwas fürz, zusammengedrückt, am Schnkel grauröthlich; Schiene heller röthlich, auf der Basis der Rückenschweide mit einem hellgelblichen Harduschus, Aus grau, zusammengedrückt mit hellgelblichen Gliederenden. Dinterleib brauntlichgrau, am After hellgelblich.

Borberstügel 6" lang, gestreckt, nach hinten stark erweitert, mit converem Borber- und hinterand und scharfem, spisem Borberwinkel, blafroth mit braunlich verdunkelten Stellen gegen die Basis (die Zeichnungen sind hier zum Theil weggewischt). Auf der Hälfte der Subdorsalader ist ein brauner Schuppen-höcker, über welchem eine bleichgelbliche, von der Basis ausgehende Bertiefung endigt. Noch vor der Mitte des Vorderrandes beginnt auf diesem eine schwarzbraune, schwachgekrümmter Querlinie, welche schräg dies in den Hinterwinkel geht und hier über der Subdorsalader sich der Luerlinie anschließt; sie wird in einem sehr schmannen Liniensformigen Ubstande von einer weniger lebhaften braumen Linie begleitet, welche in der Berdunfach, dunn und braun; sie ist über der Subdorsale in 2 Jähne

gebrochen, nimmt dann etwas verdickt ihren Lauf bis zum Mittelzeichen und geht von da an wieder verdinnt in einem nach
außen converen, etwas gezähnten Bogen nach dem Vorderrande,
ben sie vor dem Vorderwinkel erreicht. Das Mittelzeichen ist blaßgelblich, schmal und schließt sich der Querlinie eng an.
Bor dem hinterrande ist der Raum schmal braum, am breissten an der Flügelspise. Die hinterrandlinie sehr scharf, fein und weislichgelb, außen braungesaumt. Franzen dunkelrorth.

Hinterstügel etwas gestreckt, schwach durchscheinend, weißlich, im Borderwinkel und von diesem herad ein wenig am hinterande gebräunt; eine Randlinie sehlt. Franzen weißlich, mit bräuntliches Schattenslinie um die Rügesspie. Medianader 4=

aftig mit ben Theilen 6:2:3:3.

Unterfeite ber hinterflugel truber als oben, auch am Borberrand braunlichgrau. Borberflugel braunlichgrau; Die gelbliche Mandlinie gleichfalls fehr icharf, und die Franzen wenig heller als oben.

Das einzelne Deibchen ift vom Borgebirge ber guten hoffnung (burch Arebe.)

25) M. intextella n. sp.

Alis anter. canis, macula costae transversa ante medium striolaque venae transversae nigris, striga postica dentata anguste obscurius marginata, posterioribus hyalinis

apice infuscatis; palpis reflexis.

Bon ben 2 mannlichen Eremplaren ist bas eine aus St. Thomas (burch Moris), bas andere von Portsausprince (Cherenberg), gerade wie bei den 2 weiblichen Eremplaren von lifusella. Ungeachtet also Intextella viel größer ist und auf den Berderstügeln heller und schärfer gezeichnet, auch mit deutlichen Mittelzeichen; so legt doch die Aehnlichkeit in der Anlage der Zeichnung den Gedanken sehr nabe, daß Intextella das Männschen zu Infusella sen. Allein Intextella hat an der Medianader der Hinterstügel einen Alt weniger, und die hintere Querlinie der Borderstügel kat einen andern Berlauf.

Große wie Neph. janthinella. Ropf grau (etwas abgerieben) mit hell fchimmernben Schuppen auf bem Beficht. Deellen vorbanben, ziemlich verftedt. Fubler borftenformig, microfcopifch pubescirend gefrangt. Marillartafter in einen ziemtich langen weißlichen, bem Geficht anliegenden Schuppenbufch verlangert. Lippentafter aufgefrummt, uber bas Beficht hinauf reichend, magig verbidt, innen weißlich, außen grau, am Ende bes 2ten und Unfange bes 3ten Gliebes hell; die Befchuppung loder, Das Endglied ziemlich furg, did und frumpf. Ruffel lang, eingerollt, auf ber Bafis (burch Ubreibung?) unbefchuppt. -Rudenfchild ftaubgrau, mit gebraunten Enden ber langen Schulterbecken. Beine grau, auf ber Schattenseite weißlich, auf ber Lichtfeite bunkter angeflogen; Mittel : und Sinterschenkel und Schienen gufammengebrudt; Mittelfchiene weiggrau mit braunem Bandchen vor ber ichief abgeschnittenen Spike; Sinter= fchiene an ber Enbhalfte weißlichgrau. Alle Fuße find merklich verlangert, bunkelgrau. - Sinterleib braunlichgrau, am Ufter lebmaelblich.

Borberflügel 6" lang, gestreckt, nach hinten ein wenig erweitert, am Borberrande ziemlich gerade, mit deutlichem Borberwinkel und converem hinterrande, weißlichgrau, dicht an ber Basis mit einem schwärzlichgrauen Gewollt. Bor ber Flügelmitte hangt am Borberrande ein schräg nach außen gesichteter, schwärzlicher, ansehnlicher Fleck, der sich unten erweitert und an ber Langsfalte verlischt; darunter ift der Grund von der Basis

aus mit blafröthlichen Stäubchen nebelig gemischt. (Beibe Eremplare sind am Innenrande verwischt so daß die Zeichnung in ihrer Bollständigkit vielleicht bindenartig ist.) Auf dem Queradderchen liegt ein deutliches, schwarzes Möndchen, das sich der dem einen Eremplar beinahe in 2 Puntte auslöst. Die Ze Querlinie ist dem Dinterrande etwas näher als diesem Zeichen, in der Farde der Flügelstäche und nach oden verdinnt und feiner braun gesäumt als unten, wo sie auch ziemlich verloschen und ihre Einfassung mit röthlichen Schüppchen gemischt ist; sie macht dem Mittelzeichen gegenüber eine diesem zugewendete, scharfe, spiswinklige Ecke und barüber eine viel kürzere; sie endet nahe am Vorderwinkel. Der Hinterrand hat eine Neihe schwarzer, sehr getrennter Punkte. Franzen bellgrau.

Dinterflügel ziemlich gestredt, weißlich flar, schon iriffrend, am Borbertande steinenartig braunlich, und am hintertande schmal braunlich schattiet, gegen ben hinterwinkel in abnehmenber Starfe; die hintertandlinie verlischt, che sie den hinterwinkel erreicht. Franzen am Borberwinkel gebraunt, übrigens
mit einer verdunkelten Linie bicht an der Bafis. Abern gelblich,
nur die Subcoftalaste braunlich; Medianaber 3aftig mit ben

Theilungen 7: 3: 4.

Unterfeite ber hinterflugel weniger rein als oben, ber Berberflugel braunlichgrau, einfarbig.

Baterland; Beftindien.

28) M. placidella n. sp.

Alis anterioribus angustis, gilvescentibus, costa late albida, fascia latissima obliqua ante punctum nigrum medium strigaque posteriore obsoleta fuscescenti marginatis; palpis longis, horizontalibus, attenuatis.

Gin Beibchen, beffen inftematifche Stelle fich erft burd, bie

Renntniß bes Mannchens rechtfertigen muß.

Größe der Hom. nedulella. Midenschild u. Kopf (beibe, befonbers die Stirn des lettern) freideweiß, mit etwas gelblich gemischt.
Kühler borstensomig, weißschuppig. Deellen deutlich. Marillartaster
(abgedrochen? — wie einer der beiden Lippentaster); Lippentaster von
Rückenschildslänge, horizontal ausgestreckt, zusammengedrückt, vor
der Mitte am meisten erweitert, von da ab dis zur Spise verdunnt, weißlich, außen bräunlich bestäubt, am meisten am Ende
des Zten Gliedes; das dünne, lange Endglied spis, weiß. Rüssellen
mäßig lang, eingerollt, weißschuppig. — Beine weißlich, die
vordern außen bräunlich bestäubt. Mittel= und Hinterschlienen
von der Basis aus allmählich verdickt, Mittelschienen am dicksen
und meisten zusammengedrückt. Hintertei bleichgelblich.

Borbeeflügel 5" lang, schmal mit sehr sanft converem Vorberrand, deutlichem Borberrandel und converem Hinterrand, nach hinten wenig erweitert, langs des Borberrandes breit stries menartig weiß, mit sehr einzelnen braunen, wenig merklichen Stäubchen bestreut, übrigens sehr blaß ochergeld. Ein breiter, schräg von der Borberrandstrieme schräg auswärts herabgehender Raum vor der Alügelmitte bildet eine Binde, die von beiden Seiten, und zwar gegen die Basis breiter, bichtbraunstaubig eingefaßt ist. Auf der Querader liegt ein schwarzer, etwas großer, nicht scharf begeenzter Puntt, ein wenig näher der hintern Auertlinie als der vorigen Binde. Die hintere Querlinie ist auch ziemlich breit, aber nur einwärts ziemlich scharf, wenn auch nicht ununterbrochen, gerandet; sie geht dem Hinterrande parallet, convergirt also sehr am Innernande mit der Binde, und der Mittelpunkt gegenzüber eine Ecke einwärts, über welcher sie sich in der Borbereüber eine Ecke einwärts, über welcher sie sich in der Borbere

ranbftrieme verliert; zwifchen ihr und bem hinterrand ift ber Raum grauftaubig. Franzen hellgrau.

hinterflüget gestredt, gelblich weiß, etwas durchscheinend, an ben Randern um die Flügelsvie schwach gebraunt. Medianaber Bullia mit ben Theilungsverhaltniffen: 5: 3: 3.

Unterfeite ber hinterstügel truber als oben; die der Botderflüget braunlichgrau, am dunkelsten gegen die Spige, am lichteften am Innenrande; Borderrand linienformig weißlich. hinterrandlinie braunlich, von einer feinen gelblichweißen Frangenlinie begleitet.

Baterland: Megretto in Brafilien (Gello).

29.) M. subcanella n. sp.

Alis anterioribus angustis, cinercis, albo-sublineatis; posterioribus hyalinis albo-ciliatis; palpis porrectis.

Nur ein Meibchen, baher hinsichtlich bes Genus noch unsicher. Der Bant ber Taffer, die Beschaffenheit ber Alfugel wurde es auch zu Epischnia siellen lassen, wenn nicht die Medianaber ber hinterstügel Jästig ware. Größe ber Placidella.

Rudenschild und Kopf (beibe ziemtich abgerieben) grau. Obergescht gang fabl. Deellen scheinen vorhanden zu sein. Fühler gelbitch. Marillartaster sehr kurz. Lippentaster von mehr als doppetter Augentange, ziemtich dunn, grau, aussteigend, mit ganz horizontalem Endgliebe, welches fast die Lang des zweiten Gliedes hat. Ruffel lang, eingerollt, grauschuppig. — Beine schlank, weistich, Schonkel und Schienen zusammengebrückt: Hinterschaftel unten an der Spise mit einer Längsgrube. Hinterschiene nach unten eiwas erweitert, ohne Haarbusch auf der Ruckenschneide; von dem obern Dornenpaar hat der äußere Dorn nur zugeschlich; an der Schle mit kurzen, schwarzen Schadein. — Hinterleid gelblichgrau mit bellen Segmentrandern und zugespistem Ustersgement, dessen

Borberflügel fchmal, nach hinten etwas erweitert, mit sehr schwach converem Borberrand, fast geradem huterrande und scharfem Borberwinkel, (fehr verwischt) grau, hell und dunkter gemöstet; die dunkelste Stelle ift in einem großen Fieden an der Mitte des Innenrandes. Bon der Basis aus geht an der Meblander in einer Bertiefung eine lange weiße Längslinie, und eine kurzere, stärkere läuft von der Querader aus bis in den Hinterrand. Undre Zeichnungen sind nicht sichtbar. Franzen weistlich.

Sinterflügel gestredt, glasartig, irisitend, an ber verloschnen, beaunlichen Randinie, und zwar um den Borderminkel etwas breiter als anderswo gelblichgrau. Franzen weiß. Medianader Saftia mir ben Theilungsverbaltmiffen: 5:4:4.

Unterfeite ber Sinterflügel wie oben , ber Borberflügel flaubgrau. Baterland : Port = au = Prince auf Santi (burch Ehren berg).

30.) M. stercorea n. sp.

Alis ant. lutescentibus, angulo interno late fuscescentibus, linea sub apice in marginem excurrente fusea, puncto medio nigro; posterioribus pellucentibus, apice infuscatis; palpis horizontalibus.

"Dur ein Weibden, baber von unfichrer, fuftematischer Stelle, febr ausgezeichnet burch bie Lange ber Mebianaberafte ber Siniterflügel. Etwas fleiner als bie vorige Art.

Rorper blag lehmgelblich, an ber Baffe ber hinterleibofegmente graugemifcht. Die beiben Rragenstude find an ihrer Naht ftriemenartig hell. Obergeficht mit einem kurzen, aus Schuppen gebildeten Hocker, ber seitwarts weißlich ist; eine weiße Linie zieht am Augenrande neben den Fuhlern bin und mischt sich erweitert in die hinterhauptsschuppen. Fühler ziemlich stark, zu sammengedrückt. Deellen sehr deutlich. Marillactaster turz, in ein Schuppenbuschchen auslausend, über der Russelbasis gegen einander geneigt. Lippentaster fast von Rückenschildstänge, horizontal, am dicksten vor der Spige des Zeen Gliedes, zusammengedrückt; Endylied dumn, beschuppt, von Frange des Zeen Gliedes; dieses hat vor der Mitte außen ein lehmbraunes Bandschen. Weine auf der Schattenseite fast weißlich, auf der Bichtseite bleichgelblich, etwas graussaufg; hinterschiene etwas furz, zusammengebrückt, auf der Rückenschneider etwas grausbestäubt mit hellen Gliederenden.

Berberstügel femal, nach hinten wenig erweitert, an Borberund Hinterrand conver, mit beutlichem Borderwinkel. Die etwas
hervortretende Medianader ift weißlich bis hinter ben schwarzen,
eckigen Mittelpunkt; ein solches Punktchen sieht auch in einiger Entsernung von ihrer ersten Theilung. Ueber ihr geht von der Basis aus ein dunklerer Schattensteif, der über ihrem obersten Afte eine dunne, gelbbraume Längstinie enthält, die am hinterrand endigt; dicht über dieser gelbbraunen Linie geht ein solcher Strich in die Flidgespitse und in deren Franzen. Der ganze Maum zwischen der Medianader und dem Innenrande ist von der Hälfte des letztern an bis zum Hinterrande hellbraum ausgefüllt; vor ihm ist die Subcostalader weißlich und braunstaubig (gegen die Basis verwissat). Duerlinien sind nicht sichtbar. Franzen dest gelblichgran, an der Spitz mit dem verdickten braunen Strich, der aus der Flügelspitze hineingeht.

Sinterflügel trub gelblichgrau, ziemlich durchscheinend, an ber Rügelpige und von diesem aus am hinterrande in abnehmenber Breite braunlichschattirt. Franzen weißlich, mit dunkler, verloschner Linie an ber gelblichen Basis.

Unterfeite ber hinterflügel trüber und braunlicher als auf ber Oberfeite; Borberflügel gelbbraunlich, die Franzen mit feiner, gelblicher Bafallinie.

Baterland: Brafilien (burch DIfers).

Gen. 13. Pococera. n. g.

Antennae teretes, setaceae, simplices, maris longe pilo so ciliatae, fem. pubescentes.

Ocelli duo.

Epistomium conulo squamarum nullo.

Palpi maxillares brevissimi; labiales longiores, reflexi, epistomio appressi, articulo ultimo setaceo.

Haustellum spirale longius.

Alae breves, anteriores postice dilatatae, asperae, cellula media brevi; posteriores rotundatae, vena mediana quadrifida.

Oviductus feminae absconditus.

Nomen a πέκειν, pectere, et κέρας, cornu.

Den Tastern und Fühlern nach ließe sich bas Genus mit ben Mpeloiben vereinigen; aber die zugerunderen hinterstügel weichen in ihrer Gestatt von den Phyciden ganz ad und haben etwas Achnsicheit mit benen von Roeselia (Nola); nur die von Tetralopha kommen ihnen darin nahe. — Die mannlichen Fühler sind ganz einsach, borsenstörmig, gegen die Spige verdunte und mit langem, nach der Spige an Länge abnehmenden Haaren gefraugt, die den weiblichen Fühlern ganz sehlen. Die kurgen, spigen Maristatelter sind mit einer Spige über die Russen, spigen Maristatelter sind mit einer Spige über die Russen,

55

bafis bin gegen einander geneigt; bie aufgefrummten gubler liegen an bem gang glattichuppigen Geficht und reichen mit bem verlangerten, bunnen, fpipen Endgliede bis an die Gublerbafis. Ruffel maßig lang, aufgerollt, befduppt. - Mittel : und Sinterfchienen wenig verbickt, lettere etwas gufammengebruckt. Die nach hinten fart erweiterten Borberflugel haben bas Queraber= chen weit vor ber Mitte. Die erfte Gubcoftalader theilt fich in eine Gabel und endigt mit bem zwehten Ufte am Un= fange des letten Borderrandviertels; Die eigentliche Subcoftala: ber fpaltet fich an der Querader; ber obere Uft gabelt fich zwenmal und endigt mit feinen 3 Meften am Borberrande vor ber Spise; ber untere Uft (eigentlich die Sulfsader) ift einfach und endigt unter ber Spige am hinterrande. Die Medianader ift 4aftig, und ber erfte Uft geht ben ber Queraber ab. Diefe ift nur in ihrem untern Theil vollstandig, in ihrem obern nur an= gebeutet. Die Gubborfalaber einfach und weit getrennt von ber Medianader. -- Die beim Beibchen noch mehr als beim Mann= chen abgerundeten Binterflugel haben bie Gubcoftale gabelformig und ben vordern Uft wieder in eine Gabel gespalten, beren vor= berer Binfen in den Borberrand, der untere in die Flugelfpige munbet. Die Medianader ift 4aftig; die Querader, am 2 ten Afte entspringend, geht bierauf bis jum 1 ften Aft und verlofcht an ihrem obern Enbe. Die 3 Subborfalen find vollstanbige Frangen von gewöhnlicher Lange.

1) P. gibbella n. sp.

Alae ant. griscae, basi brunnescenti, ante medium nigro- tuberculatae, striga posteriore obsoleta, punctis marginalibus nigris; posteriores albidae, apice fumato.

Größe über Roes, palliolalis. Rudenschild und Ropf grau; ersterer etwas grauroth angestogen; Fübler brauntich, mit lockessigenden, weißgrauen Schuppen; deßhalb fast geringelt. Lippenstafter dem Geschich anligend, aufgekrümmt, weißgrau, besonders am 2 ten außen brauntich bestäubt. Beine weißgrau, auf der Lichtseiter vorthekaunlich angestogen, am dunkelsten die Küße außer den Gliederenden. Hinterlieb brauntlichgrau, an den Enden der Gegmente bleichgeiblich; Afterbussch bleichgelb, unaus

gezeichnet.

Borderflugel 41 - 5" lang, nach hinten fehr erweitert, mit beutlichem Borberminkel, Schwachgewolbtem Borberrande und convererem Sinterrande, faubiggrau, auf bem Burgelfelbe roth= lichbraungrau; bie erfte Querlinie ift (bei einem Eremplare etwas beutlich) eine fchrag herabgebenbe, wellige, in ber Mitte etwas edige, fcmarge Linie, einwarts an ber untern Salfte weißgrau bestäubt. In ber Mitte zwischen ihr und ber Bafis geht ein ben Borberrand nicht erreichenber, fchwarzer, bider Bulftftrich queruber, ber, theilmeife abgerieben, mehrere Schuppenhoder ubrig lagt, bie etwas unregelmäßig über einander liegen. Sinter ber 1 ften Querlinie ift bas Mittelfelb am Borberrand meifgrau befraubt, und ebenfo ift die innere Balfte biefes Relbes, die aufere aber braunrothlich ; beibe Farbungen werben burch fcmarge Schuppen getrennt, Die einen nach innen gefrummten Querflect bilben und an der Subdorfale aufhoren. Beim Beibchen (ob beim Mannchen nur meggewischt?) ift in bem grauen Theile bes Mittelfeldes über ber Medianader nicht weit von ber erften Querlinie ein Schwarzes Boderchen. Die 2te Querlinie ift breit und gang verlofden, lichtgrau auf braunrothlichgrauem Grunde und an ber obern Salfte braun eingefaßt; am buntelften und fledartig ift beife Ginfaffung am Borberranbe. Bor bem Sinterrande ift ber Grund weißgrauftaubig, wodurch die etwas frich= formigen, tieffchwarzen Randpnnkte um fo mehr hervortreten. Franzen grau mit 2 braunlichen, verlofdnen Querlinien. —

Hinterslügel schmubig gelblichweiß, am Vorberrande und Vorberwinkel braunlich angelaufen; beim Weidehen zieht sich biefes verloschen und schmäler an der braunlichen Randlinie herab; beim Mannchen ist die Randlinie nur gegen den Vorberwinkel vorhanden. Medianadertheile: 5:2:2:4.

Unterseite ber Vorderstügel braungrau, am Borberrande mehr ober weniger gelbstaubig; von der 2 ten Querlinie ist eine Spur sichtbar, die hinter einem braunen Borderrandfied beginnt. Innenrandbrittel licht gelbgrau. hinterrandpunkte sehr beutlich. hinterstügel wie auf der Oberseite, nur unreiner und mit ausgebreitererem Graubraun.

Bier Mannchen, von verschiedner Reinheit, und ein fast unversehrtes Beibchen, alle aus bem fublichen Brafilien (S. load del Rey: Sello).

Gen. 16. Hypochalcia. p. 721.

Abth. A. Polyocha: alis ant. elongatis, laevigatis, conulo epistomii distincto.

1) H. sanguinariella n. sp.

Alis ant, angustis, sanguineis, postice vitellinis; vitta

costali alba nitida in apicem perducta.

Diese Phycis sieht ber Pemp. carnella so ahnlich, daß man versucht son mochte, sie für bieselbe Urt ober boch nächst verwandt zu halten. Die langen, horizontalen Lippentaster, die kurzen, einsachen Marislartaster und der Mangel des Schuppensuches in der Kühserbucht weisen auf eine gang andre Verwandtschaft hin. Der Rüssel ist von mittelmäßiger Länge; Ocessen sind vorhanden; Bau der Taster und Kühser sind wie in IIzpochalcia A; die Vorerbüfte hat nicht die Auszeichnung von Bpischnia; die Hintersuch haben eine 4 ästige Medianaber—alles weist unste Urt in IIypochalcia, von der sie nur durch die gestreckten, nicht querstreisgen, dabei geglätteten Vorbersügel mit scharfer Vorderrandsstrieme getrennt wird.

Große ber Pemp. sanguinclla; Flugel aber viel geftrecter. Ropf weißlichgelb mit beutlichem Schuppenfegel auf bem Dbergeficht, an welchem die Marillartafter liegen, Die langlich find und in wenig verlangerte Schuppen enbigen. Fuhler mit febr beutlicher Ausbuchtung, und am Ende derfelben auf ber Ruden= firfte mit wenigen, furgen, braunen, rauben Schuppen; fcmach geferbt, febr gart pubescirend gefrangt. Lippentafter faft von Rudenfchildelange, borizontal, zusammengebruckt, vom Unfange bes 2 ten Drittels an allmablich verbunnt, bleichgelb, außen mit rofigem Unflug; Endglied von weniger als halber gange bes 2 ten Gliebes. - Ruckenschild (verwischt) mit blagrothem, an ber Naht bleichgelbem Rragen und buntler rothlichen Schulterbecken. Beine ziemlich lang, bleich, außen rothlich angeflogen mit grauen Rugen; Sinterschienen zusammengebruckt, gegen die Spite burch Schuppen erweitert. - Sinterleib gelbgrau, am Bauch hell. Borberflügel 6" lang, gestrecht, nach hinten fcmach erweitert, am hintern Theile des Borderrandes conver mit deutlichem Borberminkel. Um Borderrande geht eine breite, febr fcharf begrengte, fast filberweiße Strieme; fie reicht febr verengt bis an die Flügelfpite felbft.

Die übrige Flügelfläche ist weniger schon als beb Pemp. carnella, langs ber Strieme und an ber Bass blutroth gefärbt; ben bintern Raum nimmt ein unteines Dottergelb ein, bas sich weiter nach vorn ausbreitet als beb Carnella, namilch über ben oberfien Uft ber Mebianaber. Die Grenze zwifden ber Borberrandstrieme und ber blutrothen Farbe ift, gegen bie Flugelfpise verbreitert, braun. Franzen hell blutroth.

Sinterflügel gleichfalls viel gestreckter als bei Carnella, gart gelblichgrau, sehr schwach burchscheinenb. Medianader 4 aftig mit ben Theilungsverhaltniffen: 5:2:3:2. Franzen bleichgelb.

Unterfeite gelblichgrau, Die Borderflügel auf ber Borberbalfte braunlichgrau mit fehr mattem, rothlichem Schein und rofen- farbnen Frangen.

Baterland des einzelnen Eremplars bas Cap ber guten Soff-

nung (Krebs).

Gen. 18. Ancylosis.

1) A. cinnamomella. p. 741.

Ein unverstognes, aber fast veröltes Mannchen aus Brussa in Aleinafien; es ift ungewöhnlich groß (Borberflüget 5% ''' lang) und gehört zu Var. 6, außer daß das Braune fchon geröchet ift und die Frangen selbst einen rosensarben Anflug haben.

Gen. 20. Oncolabis n. g.

Ocelli distincti.

Antennae maris setaceae, subcompressae, supra basim arcuatae; articulo basali superne uncum corneum gerente.

Epistomii squamae in conulum brevem productae.

Palpi maris maxillares penicillati; labiales recti, suberecti, longitudinaliter canaliculati.

Haustellum spirale breve.

Alae anteriores angustae (striga nulla); posteriores elongatae, vena mediana trifida.

Nomen generis ob uncum antennae masculae ob oyxog

(uncus) et λαβίς (ansa) deductum est.

Dem außern Unfehen nach, auch jufolge bes Tafterbaues, fteht bas Genus ber Abtheilung Etiella von Pempelia nabe; es fehlt aber ben mannlichen Fuhlern, obgleich fie eine Biegung über ber Bafis haben, ber Schuppenbufch, an beffen Stelle ber Rublerruden blog raubichuppig ift; und bagu tragt bas Burgelglied an ber Spipe einen bunnen, gegen bie Fuhlerbiegung ge= frummten Sornhafen, bergleichen ben feiner Phycide bemertt wird. Mur Crocidomera bat einen febr furgen Sornhoder; fie hat aber dafur furge Maxillartafter, feine ausgehöhlte Lippen: tafter, febr baarige Mittelichenfel, eine 4 aftige Medianader ber Sinterflugel ze. - Der Ruffel ift furz und aufgerollt. - Die Deellen find beutlich. Der Stirnbnich ift giemlich furg, fegelformig; und an ihn Schliegen fich bie fchrag aufgerichteten Tafter an. - Der Mittelschenkel hat auf ber Unterfeite eine die Bafis erreichenbe Langerinne; Die Binterfchiene erweitert fich allmab= lich gegen bas Ende, ift jufammengebruckt und tragt auf ben Schneiben einige Schuppenhaare.

1) O. anticella n. sp.

Alae anteriores fuscescenti-griseae, vitta costali albida impura; posteriores subpellucidae exalbidae.

Bon ber beitten Phycibengröße, dem ersten Unblid nach verwandt mit Pemp. Zinckenella. Rudenschild und Kopf gelbebrauntichgrau. Fühler gelbbrauntich mit braunem, unbeschupptem Haken bes Wurzelgliedes, borstenformig, zusammengebrückt, auf bem Ruden ber Biegung mit einer dunflern Schuppenlinie. Marillartaster hell fahlgelb; Lippentaster von mehr als Ruckenschildslänge, gerade, schräg aufftrebend, zusammengebrückt, ges

gen das Ende des Len Gliedes verdickt; Endglied kutz und dum; abwarts gerichtet; sie sind außen oben gebraunt, unten weiklich, am Endgliede verdunkelt. — Beine bleichgraugelblich, außen sahlerichtlich angeslogen; an den Füßen außen dunkter. hinterleib bellgraugelblich mit schwachen, hellerem Afterbusch.

Vorberstügel 4" lang, sehr gestreckt, nach hinten etwas erweitert, mit schwach converem hinterrande und deutlichem Vorberwinkel, rothlichbraungrau, am dunkelsten gegen den Vorderrand, der eine weißliche, rothlich bestäudte Strieme trägt; diese ist schwach, die zur Gegend der Quecader erweitert, dann bis zum Vorderwinkel verdünnt; sie wird einwarts scharf gefäumt durch die verdunkelte Grundfarde. Zwischen Median und Suddorfalader vor der Flügelhälfte ist ein brauner, etwas rauher Kleck, und vor und hinter ihm der Grund sleckartig ochergelblich, Querlinien sind gan nicht sichtbar. (Die Kläche ist übrigens nicht ganz undeschädigt, und so mögen einige Zeichnungen weggewischt sein.) Franzen grau, etwas glänzend, außen verdunkelt.

Hinterflügel schmal und gestreckt, durchscheinend ohne Schiller, weißlich, nur am Worders und hintercande um den Borders winkel, schmal gebräunt; hier haben auch die Franzen die bunskelfte Schattitung. Die ungefatbte Medianader ift 3 theilig 3 das Berhaltung der Theilung 4:3:2.

Unterfeite glangend, Borderflugel braunlichgran; Sinterflugel weniger rein weiß als auf ber Dberfeite.

Das einzelne Mannchen ftammt aus Gubbrafilien (burch

Gen. 21. Epicrocis n. g.

Antennae maris compressae, supra basim vix arcuatae, in dorsó barba squamata instructae.

Ocelli duo.

Gello).

Epistomii squamae'in conulum congestae.

Palpi maxillares maris penicillo longo instructi; labiales reflexi, epistomio acclinati, acuti.

Haustellum spirale modicum.

Alae anteriores strigatae; posteriorum vena mediana

Nomen generis ob barbulam antennae ex ἐπί (superne)

et zpozic (floccus) compositum est.

Den Marillartastern nach gehört Epicrocis zu Gymnancyla und Pempelia; von beiden wird sie getrennt durch den Mangel der Ausbuchtung der Fühler und den ganz verschiedenen Bau derselben. Sie haben nämlich über der Basis eine so schwere Beigung, daß sie ebenso gut als nicht vorhanden angenommen werden kann. Bom Burzelgsiede aus ist der Kählerrücken dicht und breit beschuppt; dieser Schuppenstreif verengt sich und wird auf dem 3.—7. Gliede rauh, worauf er die gewöhnliche Beschoffenheit annimmt. — Ferner sind, zum Unterschiede von Gymnancyla, die ziemlich langen Lippentaster ausgekrummt und an das Gesicht angelegt, woher der Gesicksböcker kien ist. — Ausgerdem theilt sich die Medianader der Hinterschiege in 4 Aeste, nicht in drey.

1) E. festivella.

Alae anteriores ochraceae, postice rubiginosae, striga ante medium alba, interne late rubiginoso-marginata; lineola venae transversae badia, externe albo excavata.

In ber Beichnung ber etwas großern und breitflügligern Nyct. achatinella abnlich, nur bag die hintere Querlinie der Borber-flugel gar nicht hervortritt. Korper odjergelblich, an ben Schuel

terteden roftfarbig angeflegen. Fuhler blafichuppig. Marillate tafter mit einem tiden, ochergelben Pinfel, welcher in einer

Minne ber Lippentafter tubt.

Diefe haben die Lange des Rudenschildes, reichen welt über bem Geschitetegel weg, und sind etwas biet, gusammengebrückt, gelblichweiß an der Basis, dunn fahlgelblich, am Ruden roftstarbig; bas Endglied ift turg und spis. — Beine schlen bis auf ein hinterbein; dieses ist bleichgelblich, auf der Lichtseite an der Schiene mit einem rothlichbraunen Wisch vor der weißlichen Spise und rothlichbraunen Dornen; auch der Fuß ist braunroth, an ben Gliederenden weißlich. Afterbusch flein und ohne Auszeichnung.

Borderflugel 4" lang, mafig geftredt, mit converem Sin= terranbe und icharfem Borbermintel, ochergelb. Bor ber Mitte ift eine vollstandige, grade, weiße Querlinie, fcbrag gelegt (meniger als ben Nyct. achatinella); fie ift einwarts fehr icharf und breit mit braunrothlicher Farbe, und gwar nach vorn lichter gerandet; nach außen wird fie an der untern Balfte von braunrothlichen Schuppen gefaumt. Muf ber Querader ift eine braune Mondfichel, auf ber innern converen Geite mit einem roftgel= ben Schatten, auf der Mugenfeite von Beig begrengt. Der hintere Flügelraum ift mit verfchieben fchattirtem Braunroth ausgefüllt, bas feine größte Breite am untern born ber Mond: fichel hat und fich bon ba an bis in bie Flugelfpige verengt; von ber 2 ten Querlinie lagt fich in Diefer Farbe eine außerft fcmache Spur entbeden. Das Beife und mehrere litafarbne Stellen im Braunroth haben einen fcmelgabnlichen Blang. Sinterrandlinie buntel, icharf, auf ben gelbgrauen Frangen von einer feinen, gelblichen Linie umzogen.

hinterflügel gelblich, durchscheinend, am Borberrande beim Borberwinkel braumgrau; die feine braunliche hintertandlinie crreicht nicht ben Innenwinkel und ift auf den gelblichweißen Krangen von einer braunlichen, feinen Linie begleitet. Die 4chtige

Medianader hat die Berhaltniffe 8:3:4:3.

Unterfeite ber Borberflügel graubraunlich, mit gelblicher Borberenblinie und einer gelblichen Lichtung binter ber Spur ber Monbsichel. hinterflügel trüber als oben, am Borberrande ftriemenartig grau.

Gin Mannchen aus Java (burch De Saan).

Gen. 22. Tetralopha. n. g.

Ocelli distincti.

Antennae setaceae, maris crenatae, parte inferiore bis eriato-ciliatae, fem. brevissime pubescentes.

Epistomii squamae incumbentes.

Palpi maxillares maris in binos penicillos longos terminantur, fem. breves simplices; labiales longi, reflexi, maris dorso longitudinaliter excavato.

Haustellum spirale modicum.

Alae latae, anteriores scabrae (subbistrigatae), subtus prope basim grosse squamatae; posteriores rotundatae, yena mediana quadrilida

τετράλοφος ob palporum maxillarium penicillos quatuor.

Die Maxillartafter find wie ben Pempelia; nur ift ber Pinfel wiel langer und in zwep fehr getrennte Busche getheilt. Diese ruben auch in ben einnenformig ausgehöhlten Lippentaftern, ben benen wegen ber Starke ber Busche bie Rinne sehr tief ift und unten sehr breit auslauft. — Die Fühler haben über bem Wurtgelgliebe gar teine Krummung und teine abweichenbe Beschuprung; beim Mannden sind sie gekerbt, gegen die Spife mit

tlefern Einschnitten; an weniger als der Wurzelhälfte haben sie 2 Reihen von Haatbuschen, wovon jedes Glied in jeder Reihe 2 trägt; der übrige Külkertheil hat kürzere, einsache Borstenshaarfranzen. Beim Weidden sind die Jühker bloß dorstenshaarfranzen. Beim Weidden sind die Jühker bloß dorstensöm und mitroscopisch pubescirend. — Die Lippentaster sind für geskrümmte Taster sehr lang, nämlich von der Länge des Rückenschilbes und des Kopfes zusammengenommen, ziemlich dum und zeichließ wie Weischen sind sie etwas kürzer, schlaufer und gespitzer. — Die Geschtelschuppen liegen (wahrscheinlich) alle glatt an; beim Männchen trägt der Oberkopf gleich hinter den Fühzlern einen rückwärts gerichteten, ziemlich langen Schuppenschen, Flügel breit und kurz, die hintern ungewöhnlich zugerundet, falt wie ben Pococera; die Medianaber vieräslig. Etwas über der Flügelmitte kängt die Verässellung an.

1. T. militella, n. sp.

Alis ant. griseis, area basali rufescenti-fusca, strigis duabus fuscis approximatis abrupte terminatis (mas, fem.)

Große bes Mannchens wie von Koeselia palliolalis, bes Geichters beträchtlicher. Duckenschie und Kopf graugelbilch, Schutterbecken und Kragen an der Basis bunkler. Der hintere, übergelegte Schopf ist rothlichgelb und hat fast Augenlange. Füheler ziemlich lang, an bem doppelt gefranzten Theil etwas die der; auf dem Rucken bleichgelb und brauntich schwach geeingelt. Die Geschtetschuppen liegen locker auf. Die reichbaarigen Pinfelder Marillartaster sind sich war zhraunt ich, der Stiel weißlich. Lippentaster gelblichgrau (Schuppen meist abgerieben). Beim Meiden ift bas Endpiled zo lang wie das zweite Gite, bunn und feinspisig. Beine hellgrau (sehr abgerieben); an der Mittelund hinterschiene auf dem Rucken nahe der Basis mit einem schwachen Haarbisschoten. Sinterleib (beim Mannchen sehlend) bleichgelb, an den Segmentwurzeln hellbraun.

Borberflügel beim Mannchen 3", beim Beiben 5" lang, nach hinten betrachtlich erweitert, mit fehr converem Borberrande, fdwad converem Sinterrande und beutlichem Borberminkel; rothlichgrau, am Unfange bes Mittelfeldes; mehr weißlichgrau. Das verdunkelte, beim Beibchen mehr braune Burgelfeld hat in einiger Entfernung von der Burgel eine fast vollständige Binde rothlichbrauner, an den Enden brauner, aufgerichteter Schuppen. Die Grenze bes Burgelfelbes bilbet vor ber Klugelhalfte eine ziemlich freile und fast grabe, braune, weißgrau ausgefullte Doppellinie. Beim Mannchen wird fie nahe am Borberrande burch eine fchmale, fpindelformige Langsgrube burchbrochen, bie nabe ber Bafis anfangt und vielleicht die Mittelzelle vorftellt; uber und unter ihrem Ende liegen noch braune und graue, aufgerichtete Schuppen. Die zwente Querlinie liegt weit vom Sinterrande entfernt, fast in ber Mitte zwifchen biefem und ber erften Querlinie; fie ift verlofchen, grau, gebogen, fchwachmel= lig, am obern Drittel mit einer furgen, nach außen gerichteten Ede; fie ift einwarts von einer braunen Schattenlinie eingefaßt; zwischen ihr und der schwarzpunktirten Sinterrandlinie ift die Farbe hellrothlichbraun, schattig. Frangen beller.

Die abgerundeten Sinterflugel find graubraunlich, hellgefrangt.

Medianader mit den Berhaltniffen 3:1:1:3.

Unterfeite gelbbrauntichgrau, bell; beim Mannchen in einem langen, breifen Streifen am Borderrande von ber Burgel aus mit langen, guergebenden, hellen Schuppen bicht bekleibet.

1 Mannchen, 2 Beibchen, alle mehr ober minder befchabigt, aus Caroling (burch Bimmermann).

2) T. robustella n. sp.

Alis anterioribus griseis, area basali fusca, abrupte cano

terminata, postice fuscescentibus. (fem).

Der perigen etwas abnlich, mit gestrecktern Borberflugeln, braunerem und durch feine Doppellinie beendigtem Burgelfelbe. Grofe über ber von militella. Rorperbau fraftig. Rudenfchilb, Beine und Ropftheile braunlichgrau, bunfler bestaubt. Sinterleib bell mit bunklerer Bafis ber Segmente und foldem Ufterbufch. Borberflugel 53" lang, erheblich geftreckter als ben Militella, mit weniger converem Borberrande. Burgelfeld bun= Felbraun, an ber Bafis beller; binter feiner Mitte gwifchen Gubborfal= und Gubcoftalaber mit 2 fchrag über einander ftebenden Schuppenhodern; es endigt bor ber Alugelmitte icharf in einer febr fcwach gefrummten, gegen außen concaven Linie, welche durch ben baran ftogenden, weißgrauen Grund bes Mittelfelbes fehr gehoben wird. Um Borberrande tritt bie braune Farbe et= was über biefe Linie hinaus und endigt an einem weifgrauen Schuppenhoder, ber einen braunen Punkt hat. Unterhalb beffelben mehr nach binten in gerothetem Grunde fteht ein anderer Boder, an ben fich obermarts fleinere in einer gegen' ben Borberrand gerichteten Reihe anschließen. Sinter ihr ift ber gange Grund bis jum Sinterrande bellbraun; die 2 te Querlinie bilbet einen großern Binfel als ben Militella und wird ein= warts von einer fcharfern bunflerbraunen Schattenlinie geranbet als auswärts; fie ift bem Binterrande naber ale ben ber genannten Urt. Sinterrandlinie fcmargbraun, durch die Ubern unterbrochen. Frangen braunlichgrau.

Sinterflugel hellgelbbraun, graufrangig. Unterfeite aller Flu-

gel braungrau mit bunflerer Ranblinie.

Das einzelne, wohlerhaltene Weibchen ift aus Georgien.

Gen. 23. Nephopteryx

7) N. poteriella Z. Isis 1846. S. 743.

Ein Mannchen von Bruffa in Kleinasien, von beträchtlicher Große. Die Borberstügel, 6" lang, sind im Mittelselbe auch am Borberrande dunkel bestäubt, und zwar am meisten von ber ersten Querlinie an bis über das Mittelzeichen. Auf der Subdorfalaber ist gleich hinter ber ersten Querlinie eine mehr als gewöhnlich beutliche, turze, schwarze Langelinie.

8) N. grandella n. sp.

Magna, alis anterioribus angustis, postice dilatatis, obscure griseis, rufescenti mixtis, striga priore ante plagam flavescentem, posteriore interne lineolis nigris marginata.

Db diese Art hierher gehort, muß erst ber Bergleich bes Mannchens entscheiben. Sie ist fast die größte, mir bekannte Physcibe, beinahe wie Mycl. Rippertella, kenntlich an der heligel-

ben Stelle in der Mitte der Vorderflugel.

Körper groß und kraftig; Kopf staubgrau, zwischen ben Fubtern hell. Deellen klein. Fublerruden weißlichgrau beschupt.
Dbergesicht flach, mit etwas locken Schuppen. Magillattasser
kurz, sabensormig, grau. Lippentaster kaum von boppelter Augenlange, maßig verbidt, sanft ausgekrummt, innen und am
Burzelgliede weifgrau, rothlich angeslogen; bas verdunnte, ziemtich stumpfe Endzsied am dunkelsten und kurzer als das halbe
The Gited. Russel aufgerollt, weißlich bestauppt. — Rückenfelbit rothstichgrau, die Schulterbecken vorn mit braunem Quersted. Beine hellgrau, auf der Innenseite weißlich, ausen au

ben Schenkeln dunkler bestäubt. Mittelschiene auf & hinter-schiene auf & ber Lange mit braunem Bandchen; lettere giem-lich schlank, flach und wie die dunne Mittelschiene an der Spige burch Schuppen verdickt. — hinterleib (zerfort) braungrau, auf ben 2 ersten Gelenken mit schmuhiggelbem Muchen und weißsgrauem Bauche. Uftersegment braungrau, mit schmalem, hell-lehmgelbem hinterrande, Legestachel kurz, gelblich.

Borberflügel fast 8" lang, fchmal, nach binten febr ermeitert; am Borberrande hinten conver, mit deutlichem Berberminfel und converem Sinterrande, buntel ftaubgrau, außer bem Borderranddrittel reichlich mit Braunroth gemifcht. Die erfte Querlinie conver; auf ben Ubern mit tief einspringenben Bin= feln, außen von einer dunfelbraunen Linie gefaumt, innen aber mit Braunroth oder (ben bem einen Eremplare) Braun fled: artig begrengt und auf bem Borberrand mit einem braunen gled endigend. hinter ift ber Raum gwifchen Gubborfal = und Subcostalader fleckartig hellgelb bis ju ber Querader, auf melcher ein braunrother; gelblich ausgefüllter Ring fieht. Die zweite Querlinie, viel naher bem Sinterrande, als bem Mittelzeichen, ift am Innenrandbrittel undeutlich, fast ferbig gegahnt, hellgrau, auf der innern Geite von furgen, fcmargen Langoffrichen begrengt; am obern Drittel ift ber Brund vor und binter ihr hell= grau, mit einem ichmarglichen Fled gwifden ihr und ber Alugelfpige; ber ubrige Raum bes Mittel = und hinterranbfeldes ift buntel und mit reichlichem Braunroth gemifcht. Der Bin= terrand hat eine Reihe tieffchwarzer Punkte. Frangen rothlich: grau mit bunkterer Querlinie.

Hinterflügel weißlich, ein wenig burchscheinend, mit schwachem Lilaschiller, am Borberrande braungrau mit Erzglang; hinterrandlinie graubraun; die Abern von ihm an aufwärts etwas beschattet. Die schwach gebräunte Mittelaber ist 4 theilig; die Theilung 2:1:1:2, also ganz anders als ben Poteriella und roborella (wo sie ist wie 2:1:3:3); der Stamm bis zum ersten Afte ist mit verhältnismäßig kurzen, gelblichweißen Haa-

ren befleibet.

Unterfeite der Borberflügel graubraun, am Innenrand hell; am Borberrande bicht vor der Spige ift ein weißlicher Fiedt. Dinterflügel mit dunklerem und etwas ausgebreitererem Braun an Borber: und hinterrand und mit flatferem Schiller in der Riache.

Beibe Eremplace find von Gieber am Umagonenfluß ben Para

(an Castanha de Antiropa) gefangen worden.

12) Janthinella Isis 1846. S. 752.

Var. c, alis ant. dilute rubiginosis, prope basim albido-pulverulentis; striga priore obsoleta, posteriore nulla. Ein Mannchen von Bruffa, großer als meine hiefigen Ex-

emplare und heller. Die Borberstügel (7" lang gegen hochftens 64") sind ungewöhnlich blakroth und in der Gegend der ersten Querlinie reichlich weiß bestäubt. Die erste Querlinie hochst und beutlich; die 2 te fehlt gang, Rückenschild und Kopf blaßlehmigelb, mit braunröthlicher, schwacher Bestäubung.

Gen. 24. Pempelia.

1. P. Zinckenella. Isis 1846. G. 755.

Scheint im gangen warmern Amerika verbreitet zu fenn, ein Erempfar aus Carolina (burch Zimmer mann), 5 andre, bare unter ein Mannchen aus Brafflien und Portropico burch v. Difers und Sello. Ich finde nicht ben geringsten Unterschieb von unferer europäischen Species. Nur die Worderrandstrieme ift auf bem Borberrande selbst ben einem Parchen in beträchte

licher Breite, ben ber andern mehr ober weniger schmal und unmerklich, rothbraunlich in rothlicherern Mischungen als ben meinen Italienern; doch schein mir das größere Alter der Amerikaner mit Ursach daran zu sepn. Wegen der folgenden Art ist die Diagnose adzuändern:

Alis ant. angustis, nitidulis, rufescenti-cinereis, vitta costali albida apicem ipsum attingente, striga aspera ni-

tida, brunnea flavidae adnata ante medium.

2) P. Behrii n. sp.

Alis anterioribus angustissimis, subopacis, dilute schistaceis, vitta costali albida apicem non attingente, striga aspera, nitida, brunnea ferrugineae adnata ante medium,

Ganz nahe mit Zinckenella verwandt, auf den ersten Bitch durch die gestreckten Borderstügel verschieden. Größe einer mittlern Zinckenella. Bon dieser unterscheiden sie: 1) die Gestrecktbeit der Borderstügel (5" lang, 1½" breit), die sich nach dinten auch viel weniger erweitern. 2) dien Borderrandstrieme,
die vor dem Vorderwinkel aushört, von welchem sie durch eine
strichssemige, schwarzzugue Berdunkelung getrennt ist. 3) die
Duerstinie vor der Flügelmitte, die rostfarbener ist und sich zwischen der Flügelmite, die rostfarbener viel mehr nach innen
neigt, auch überhaupt etwas schräger geht. 4) die Grundsarbe
der Vorderstsügelzt, welche viel weniger geglätet und von einem
weißlicheren lisafarbenen Grau ist. 5) Bor dem Hinterande
geht wenigstens den einem Pärchen eine Reise schwärzlicher,
erwas eckiger Punkte. 6) die Hinterstügel sind braunticher grau.

Die weife Vorderrandstrieme ift am Borberrande felbst grau bestäubt. Dieser Bestäubung sind aber weiße Schupphen einzemischt, so daß sie viel weniger bicht als ben Zinckenella er-

Scheint.

Die Strieme ift gegen innen schärfer begrenzt, ben 3 Eremplaten sogat burch eine sehr feine, schwärzliche Schuppenlinie; ben allen Eremplaten grenzt sie an eine rossgelbiiche, ftriemenartige Katbung, die in Schwarzgrau übergeht und die gelspite von der Spite der Borderrandstrieme trennt. Auf der Unterseite ist die gelbiiche Vorderrandstrieme schmaker, in der Mitte verstäubt; die helle, fleckartige Stelle auf den Borderrandsfranzen vor der Spite ist sehr deutlich. — Das hinterstüggelgeäder ist braunlich, fast wie den Zinckenella.

3wen Parchen von Dr. Behr (vgl. entomologifche Zeitung 1847. S. 167), bem zu Ehren ich fie benannte, in Abelaide in

Gubauftralien gefangen.

5) P. lignosella, n. sp.

Alis anterioribus elongatis, puncto venae transversae fusco, maris ochraceis, costa dorsoque infuscatis, puncto prope dorsum medium fusco (feminae cupreo-fuscis); posterioribus albidis pellucidis.

Var. a) mas: alis post, in apice fusco-suffusis,

Var. b) mas: alis post, in apice vix vel nihil infuscatis. Var. c) mas, fem: alis ant. paulo brevioribus, ceterum ut a.

Rleiner ale Sororiella und Subornatella, ausgezeichnet durch die langen mannlichen Tafter und die mehr als ben andern Arten verschmalerten Borberflügel.

Ropf und Lippentaster braun, lettere sind beim Mannchen ausgerichtet und liegen an bem bafür ausgehöhlten, giangenben Stirnwulft bicht an einander, sie sind langer als das Nückenschild, schaube, gegen die Spies schwach teulenformig verbickt, etwas glanzend; die Rinne für den blonden Maxistattafterpinsch fast bis zur Spise und sehr tief eingebrückt — beim Weibchen haben sie nur Rückenschildstänge und sind plumper. Das Wurzelglied ist außen weißgrau; die ganze Innenseite mit einem weißen Läugsstreif, der sich am Ende des zwepten und am Anfange des legten Gliedes etwas erweitert. Das spise Endzlied ist von halber Länge des zwerten Gliedes und scharf abgesetzt. Rüssel lang, aufgerollt, beschuppt. — Fühler bräunlich, einfach, beim Männchen mit gewöhnlichem, braunem, etwas glänzendem Schuppenbusch; deim Weibchen sind sie feiner, ohne Busch. — Rückenschild ocherbraun, dem Weibchen braun. Beine bräunlichzu, auf der Lichtseite gebräunt, an den Fußgliederenden hellgelblich. — Hinterleib gelblichgrau, beim Weibchen dunkler. Männlicher Afterbusch am Ende und in der Mitte gelblich, an der Seite grau, was sich gegen das Ende hin verdunkelt. Beim

Borderflugel 4 - 41 " lang, febr geftrecht, beim Mannchen von der Bafis aus erft am Innenrande, bann in einem faft bis jum hinterrande reichenden, nirgende icharf begrengten, verengerten Streifen bes Mittelfelbes ocherbraunlich, ubrigens an den Gegenrandern gebraunt. Auf ber Gubborfalader liegt wenig por ber Mitte, mo ber Innenrand fich gu braunen beginnt, ein dunkelbrauner, verdicter Punct, als Undeutung der erften Querlinie; fchrag auswarts über ihm auf ber Dedianaber ift ein fleinerer Punct, und ein ftarferer hinter biefem auf ber Quer= aber; beide liegen in bem hellen Mittelraum, aber nahe an bem gelbbraunen Schatten bes Borberrandes. Den Sinterrand bezeichnen fcwarze, zusammenfliegende Puncte, vor benen ein Rebelftreif von weißlichen Staubchen; vor biefen zeigt fich in ber dunkeln Farbung ber Flache ber Unfang ber 2 ten Querlinie, dem hinterrande febr nabe, am deutlichsten auf dem Border-Frangen braunlichgrau. - Beim Beibchen ift bie gange Flache, boch nicht gleichformig gebraunt und bunfler als bie Rander bes Mannchens. Der Punct auf ber Gubborfal= aber ift vergroßert, aber wenig beutlich; ber Punct ber Queraber ift wehl meift beutlich.

Hinterfligel weiß und durchscheinend, am Borderrande und in der Flügelspiese etwas grau; die Hinterrandlinie ist von der Flügelspiese aus mehr oder weniger weit braunlich und auf den Franzen von einer gelblichen Linie umzogen. Die Medianader hat Aleste; die Entsernungen der Verastelungspunkte sind 3: 1:2:14. Kranzen weißlich, an der Klügesspie braunlich.

Unterfeite ber Vorderflügel etwas glanzend braungrau; Frangen an der schwarzen hinterrandlinie mit einer eben so feinen gelblichen. hinterflügel am Borderrande brauner als auf der

Dherfeite.

Var. p. Den Mannden aus Columbien durch Morit, find ein wenig fleiner (Borberstügel 4'" langer) als die andern, auf den Borderstügeln lichter ochergelb, auf den hinterstügeln auf der Alügelspite weiß wie auf der Flach oder nur an der Randlinie ein wenig gebraunt; die Randlinie ist ben einem Exemplare nur in der Gegend der Flügelpige, ben einer andern aber in größerer Ausbehnung braun. Daß sie nichts als Barteitäten sind, lehrt die Uebereinstimmung alles Uebrigen und namentlich die Farbung des Schuppenbusches.

Var. c. ein Mannchen aus Brafilien hat feine andere Auszeichnung vor Var. a) als die etwas kurgern und breitern Bor-

derflügel*)

^{*)} Das Beibchen, aus Brafilien, burch Birmont, fehr fcon erhalten, hat gleichfalls breitere Borberflugel und auf biefen am Borbers

Baterland Subamerifa: Brafilien und Montevibeo, (burch Selfo), Columbien (Var c.); auch Nordamerifa: Carolina (Bimmermann).

Anmerk. Das einzelne Weibchen aus Carolina kann wohl eine eigene Art fepn; es ist aber verstogen und etwas bezichdidigt. Die Vorberflügel sind anscheinend fpiger; dies kommt baher, will die Franzen des Vorberrandes und ein Stückchen des letztern selbst an der Spise wie weggeschnitten sind; außerdem sind sie ein wenig breiter, nach dem Muster von Var. c. Bor der Flügelmitte ist ein großer, hellröchzlicher, unreimer schräg nach außen gelegter Fleck, der sich gegen den Innentand verengt und gegen den Vorberrand verliert. Gleich hinter dem Punct der Querader ist eine kleime, längliche, hellröchsiche Stelle, die sich verdunkelt und verloschen einwärts die zu dem großen hellen Fleck verlängert. Inder Indest

16. Rubedinella n. sp.

Alis anterioribus angustulis rufescentibus, vitta costali obsoleta, pallida, strigis duabus punctoque interjecto fuscis.

Db biefe Art wieklich eine Pempelia ift, muß erst burch die Renntiss bes Mannchens entschieben werben. Größe kaum wie Subornatella. Kopf und Rückenschild schmuchig hellroth. Deellen beutlich. Fühler braunlichgrau (Gesichtswulft weggerieben, aber ziemlich senntlich als kurz kegelförmig). Marillartafter sabenzformig, dunn. Lippentaster ziemlich dunn, zusammengebrückt, aussteidziehet, von mehr als doppelter Augentlänge, bleichgeld; Endsglied ziemlich kurz, länglich ersörmig, seinspilig, unterwärts braunlich. Rüssel kurz, länglich ersörmig, seinspilig, unterwärts braunlich. Rüssel, weißgrau, etwas ins Gelbiiche, außen, vorzüglich an den Küßen duntler grau bestäutet; Schienen etwas zusammengebrückt; nur die mittlern mit einem verloschenen dunkten Bändchen vor der Spise. Hinterleib gelblichgrau mit hellgeleber Spise.

Borberflugel 41 - 41" lang, ziemlich geftredt, nach hinten allmählich erweitert, mit converem hinterrand und deutlichem Borberminkel, hell rothfteinfarben, am Borberrande mit einer bleichgelblichen, einwarts mehr ober weniger icharf begrengten, fcmalen Strieme, die fich am letten Borberrandbrittel in eine gang bunne Randlinie verengt und auf ber Bafis etwas gerb= thet ift. Bon ihr geht vor ber Flugelmitte eine braune, un= gleichwellige, auf ben Abern angeschwellte, nach außen etwas convere, fonft ziemlich fenfrechte Linie berab. Das Mittelfeld hat Die Breite bes Burgelfelbes und enthalt in ber Mitte auf der Querader einen Schwarzbraunen, ziemlich groben Punct, welchem fich oben ein febr verlofchener, fleinerer anschließt. Die zwente Querlinie divergirt nach oben mit ber erften, ift bider, verfloffener, wellig und verliert fich oben in einen fcmarglichen Schatten, der die helle Borderrandlinie bis jur Spipe begleitet. Das Sinterrandfeld hat nicht bie halbe Breite bes Mittelfelbes. Frangen heller als die Grundfarbe.

hinterflügel schmubig weißgrau, gegen bie Rander allmahlich schwach gebraunt. Die Randlinie wird auf ben weißgrauen Franzen von einer feinen, braunlichen Linie begleitet. Medianaber 4 affig, mit ben Theilungsverhaltniffen: 5:2:3:4.

rande hinter ber Mitte sowie am Ende ber Mebianaber einige weißliche Staubchen. Un ben Taftern ift bas Burgefglied außen fast weiß, und bas Endglied hat eine fehr schmale, weiße Bafis.

Unterfeite ber Borberflügel braunlicher ale bie ber hellgrauen hinterflugel; erftere haben gelbliche Franzen.

Baterland: Brafilien (v. Dlfere)

14. P. petrella Isis 1846. S. 771.

1 Mannchen und 7 Weibchen, alle aus Brafilien burch Sello. Rur ein Beibchen tragt ben Zettel Petrella: Georgia; zwey andere find aus Carolina (burch Zimmer mann); ein Beibchen ift ohne Angabe bes Baterlandes. — hiernach ergeben sich einige Berbefferungen und Erganzungen meiner Befchreibungen.

Große etwas veranberlich. Borberflugellange 41 - 51" lang. Rudenfchild bell lebmgelb, lebhafter als bie Grundfarbe der Borberflugel und rothlich angelaufen. Mannliche Lippen= tafter etwas langer und bider als die weiblichen, am erften Gliebe grau, am 2 ten rothlich lehmgelb ohne Bandchen (bas auch fonft meift fehlt), am Endglied braun. - Borderflugelbafis rothgelb, am Borberrande etwas lichter, und von ihm geht bie bindenformige Beftaubung berab, bie eben fo wie ber barauf folgende rothlichlehmgelbe Gled mehr ober weniger lebhaft gefarbt ift. Un der erften Duerlinie liegt auswarts auf ber Gubborfal= und Mebiangber je ein brauner ober fcmargbrauner Punct. Die benben Puncte auf ber Queraber find mehr ober meniger icharf und nur braun (baber in ber Diagnofe nigris in fuscis ju ver= anbern ift). - Die Binterflugel find nur fdmach burchscheinig, boch fo, bag man grobe Schrift auf weißem Papier burch fie bindurch erkennen fann. Medianader 4 fpaltig, die Beraftelungepuncte liegen im Berhaltnig wie 4:5:6.

12. P. carbonariella Isis 1846. S. 772.

3men Beibchen von gewöhnlicher Große aus Gronland burch Drewfen; bas eine ift febr lebhaft gefatet, indem auf ber bichten, grauen Bestäubung die schwarzbraunen Zeichnungen rein und scharf hervortreten; dies gilt besonders von ber ungewöhnlich bereiten Einfassung ber hintern Querlinie.

Da die von mir bisher beschriebenen Phyciben in 3 Ubhandlungen vertheilt sind, so lasse ich hier eine systematische Busammenstellung berfelben folgen.

A. Galleriae Isis 1848. p. 572.

1) Galleria Fabricus p. 572.

1. mellonella L. (cerella Tr.) Isis 1848. p. 573. Europ.

2) Aphomia Hübn. Melia Curt. p. 576.

- colonella L. (sociella L. Tin. tribunella Hübner)
 p. 576. Europ.
- 2. terrenella Z. p. 859. America bor.
- 3) Melissoblaptes Z. Melia Guénée p. 579.

1. foedellus FR. p. 579. Pannonia.

- bipunctanus Curt. p. 580. Europ. med. Melia bipunctana Haw. Gall. anella Zekn.
- Anellus SV. (Tin. sociella Hübn.) p. 582. Europ. med. (Systema Viennensium).
- 4) Achroea Hübn. (Achroia) p. 583.
- grisella F. (Gall. alvearia Fabr. Achroia cinercola Hübn.) p. 583. Europ. med.
- 5) Doloessa Z. p. 584. 860.
 - 1. viridis Z. p. 860. Java.

B. Phycideae p. 584. 861.

a) Antennis enodibus.

1) Anerastia H. p. 586. 861.

A. 1. Lotella H. (Phyc. miniosella Zckn., Tr. Tin. pulverella H.) p. 586. Europa med.

2. lotricella Z. p. 861. America bor.

3. deliquella Z. p. 861. Brasil.

4. transversariella FR. p. 528. Dalmat.

5. venosa Z. Isis p. 589. 1847. p. 31. Asia min.

6.* pudicella Zckn. Isis 1848. p. 689. Dalmat.

7. ablutella Z. p. 589. Sicil?

8. punctella Tr. (Chilo-ellus) p. 590. litora mar. mediterr.

B. a) 9. vulneratella Z. p. 591, 1847, p. 769. Sicil.

b) Hypsutropa Z. p. 591. 10. limbella Pod. Isis 1848. p. 591. Alp. noric.

1) Ephestia Guénée p. 592.

- 1. neuricella Z. Isis 1848. p. 862. Amer. insul. 2. elutella II. p. 592. Europ. med., Asia min.
- 3. abstersella Z. p. 794. 1847. p. 763. Sicil. 4. cinerosella FR. Isis 1848. p. 595. Austria.

5. bigella Zeller p. 596. Austr.

6. biviella FRössl. p. 596. Austr.

7. oblitella Zel. p. 597. Europ. calid.

- 8. interpunctella Hübn. p. 598. 863. Europaea merid. America med.
- 3) Homoeosoma Curt. Phycidea Zel. p. 599. 1. vagella Zel. Isis 1848. p. 863. Nova Holland.

2. nebulella S.V. p. 599. Europ.

3. nimbella Zel. (nebulella Dup.) p. 601. Eur. med.

4. binaevella Hübn. p. 603. Europa med.

5. sinuella Fabr. (Phyc. elongella Tr., Hom. gemina Curt.) p. 604. Europaea merid, et med.

4) Piesmopoda Zeller p. 606.

1. rubicundella Zel. Isis 1848. p. 864. Brasil.

5) Crocidomera Zeller p. 606.

1. turbidella Zel. Isis 1848. p. 865. America merid. 6) Acrobasis Zeller p. 606.

A. 1. obtusella Hübn. p. 607. Europaea med.

2. porphyrella Dup. p. 608. Europ. merid. 3. amoenella Mtze. p. 609. Turcia.

4. obliqua Zel. p. 610. 1847. p. 31. Rhodus.

5. clusinella Zell. Isis 1848. p. 510. Italia med. 6. bithynella Zeller p. 611. Asia med.

7. consociella Hübner p. 612. Europ. med. et merid.

8. sodalella Zeller p. 615. Ital. med.

- 9. tumidella Zinck., Tin. verrucella Hübner p. 615. Europaea med.
- 10. rubrotibiella FR össl. (Tortr. tumidana SV.) p. 615. Europaea med,

B. Trachonitis Zeller p. 641.

11. cristella Hübner Isis 1848. p. 641. Europ. med.

C. Alispa Zeller p. 643.

12. angustella Hübner Isis p. 643. Europ. med. 7) Fundella Zeller p. 866.

1. pellucens Zel, Isis 1848. p. 866. Am. med. et merid. 8) Cryptoblabes Zeller p. 644.

1. rutilella FR. Isis p. 645. Europaea med. et boreal. 9) Glyptoteles Zeller p. 646.

1. leucacrinella Ti. Isis p. 647. Saxon, Siles.

10) Eccopisa Zeller p. 648.

1. effractella Kollar Isis p. 648. Etruria (Siles?)

11) Nyctegretis Zeller p. 650.

- 1. achatinella Hübner Isis p. 650. Eur. med.
- 12) Myelois Zeller (Myelophyila) p. 651. A. a) α.
 - 1. rosella Scop. (Tin. pudorella Hbn., Pyr. pudoralis SV. Isis p. 752. Europaea med. et merid. 2. cirrigerella Zck. Isis p. 653. Eur. med. et merid.
 - 3. incompta Zeller Isis 1847. p. 30. Asia min. 4. cribrum SV. (Mycl. cribrella Tr., Oncocera cardui
 - Steph.) Isis 1848. p. 655. Eur. mcd. et med. 5. cribratella Zeller Isis 657. 1847. p. 762. Sicil.
- β) 6. crudella Zeller (cruentella FR.) Isis 1848. p. 657. Pannon, Russ.

Not. fimbriatella Metze. Turcia.

- impurella Metze (luridatella FR.) Pannon.

- rufella Dup. Corsica. - imparella Dup. Corsic. 7. contectella FR. Isis p. 661.

Ural. Not. advenella Dup. Gall. merid. 7) 8. terebrella Zck. Isis p. 662. Europ. med.

9. dulcella FR. Isis p. 663. Pannon.

- 10. legatella Hübner Isis p. 664. Europ. merid. 11. indigenella Zeller Isis 1848. p. 867. Carolina.
- 12. suavella Zincken Isis p. 667. Europ. med. 13. advenella Zincken Isis p. 669. Eur. med. 14. epelydella FR. Isis p. 671. Europ. med.
- 15. exulcila Zeller Isis 1848. p. 868. America boreal.
- δ) 16. umbratella Tr. Isis p. 672. Sicilia, Dalmat. 17. welseriella FR. (cretariella Metzner in lit.) Isis Dalmatia, Pannon.

18. tetricella SV. (chrysorrhöella Zincken) Isis p. 674. Europaea med. et merid.

19. ceratoniae Zeller (ceratoniella FR.) Isis p. 675. Europaea merid.

20. infusella Zeller Isis 1848. p. 869. Am, insulae. b. 21. argyrogrammos Zeller Isis 676. 1847. p. 29 Asia minor.

22. transversella Dup. Isis 1848. 676. 1847. p. 766. Europaea med.

23. osseatella Tr. Isis 1848. p. 677. Sicil, 24. magella Zeller p. 870. Cap. 6 Sp.

25. intextella Zel. Isis 1848. p. 871. America insul. 26. compositella Tr. Isis p. 678. Pannon, Austr., Helv.

B. a) 27. convolutella Hübn. (grossulariella Tr.) Isis p. 679. Europaea med

28. placidella Zeller Isis 1848. p. 872. Brasil. b) Bradyrrhoa Zeller p. 681.

29. subcanella Zeller Isis 1848. p. 873. Amer. insul.

30. stercorea Zeller Isis 1848. p. 873. Brasil.

- 31. cantenerella Dup. Isis 1848. p. 681. 1847. p. 765. lit. mar. medit.
- 32. gilveolella Metzner Isis 1848. p. 681. Pannon. 33. saxeella FR. Isis p. 682. Dalmat.

Not. fulvostrigella Eversmann. Ural. 34. confiniella Metzner Isis p. 683. Turcia.

35. ilignella FR. Isis 684. Pannon.

* dilucidella Dup. p. 685. Gall. med. c) Megasis Guénée.

36. rippertella Bdv. Isis p. 685. Mont. Europaea calid. 13) Pococera Zeller p. 874.

1. gibbella Zeller Isis 1848. p. 875. Brasil.

14) Asarta Zeller, Chionea Guénée p. 686.

1. aethiopella Dup. (helveticella FRössl.) Isis p. 686. Mont. Europ. calid.

Var. b) Pyrausta monspessulalis Dup. Gall. merid.

2. alpicolella FR. Isis p. 688. Helvet.

15) Eucarphia Hübn, Argyrodes Guenèe p. 689. 1. vinetella Hübn. (Cramb. vinetorum Fabricius) Isis 1848. p. 690. Europaea calid.

16) Hypochalcia Hübner p. 721.

A. Polyocha,

1. sanguinariella Zel. Isis 1848. p. 876. Africa merid. B. Hypochalcia.

2. melanella Tr. (Germarella Dup.) Isis 1848. p. 721. Europaea med.

g. ahenella SV. (Tin. aeneella Hübner) Isis p. 723. Europaea med.

Var. luridella Schläg. Jena.

4. rubiginella Tr. Isis p. 725. Pannon, Austr.

5. disjunctella FR. Isis p. 727. Ural. Not. Phyc. vesperella Eversmann. Ural.

6. candelisequella Eversmann (uralicella FR. in lit.) Isis p. 728. Ural.

7. brunneella Eversm. Isis 1848. p. 730. Ural.

8. affiniella FR. Isis p. 730. Pannon.

9. dignella H. (Chilo dignellus Zck.) Isis p. 731. Austr.

10.* lignella Hübn, Isis p. 732, Austr.

11. decorella Hübn. Isis p. 733. Russ. calid., Eur. med.

12. germarella Zck. (nelanella Dup.) Isis p. 734. Pan. C. Catastia Hübn. Diosia Dup. p. 735.

13.* chalybella Eversm. Isis p. 735. Ural.

14. marginea SV, (Phyc. antiopella Zck., Tin. atrella Fabr., Dios. marginalis Dup.) Isis p. 735. Mont. Europaea med.

15. auriciliella H ü bn. Isis p. 736. Alp. Eur, med. et bor.

17) Epischnia Hübner p. 737.

1. prodromella Hübner (Phyc. umbraticella Dup.) Isis 1848. p. 738. Europ. calid.

2. adultella Metzner (?prodromella Eversm.): Isis p. 739. Caucas.

3. illotella Zeller Isis p. 740. 1847. p. 770. Ital.

18) Ancylosis Zeller p. 741.

1. cinnamomella Dup. (Phyc. dilutella Tr.) Isis 1848. p. 741. 877. Europaea med., merid. Asia min. ? Phyc. cinerella Duponchel. Corsica.

2. anguinosella Lederer Isis p. 743. Ural.

19) Gymnancyla Zeller p. 744.

1. canella Hübn. (depositella Zck.) Isis 1848. p. 745. Pannon, Austr.

20) Oncolabis Zeller p. 877.

1. anticella Zeller Isis 1848. p. 877. Brasil.

21) Epicrocis Zeller p. 878.

1. festivella Zeller Isis 1848. p. 878. Java.

22) Tetralopha Zeller p. 879.

1. militella Zeller Isis 1848. p. 880. Carolina. 2. robustella Zeller Isis 1848. p. 881. Georg. Am. b) antennis nodosis,

23) Nephopteryx Hübn. 1846. p. 733. A. Dioryctria,

1. serraticornella Metzner Isis 1846. p. 733. Pann. 2. coenulentella Zeller Isis 1846. p. 735. Sicil.

Jis 1848. Sift 11.

3. abietella SV. (Tin. decuriella Hübn., Tin. sylvestrella Rtzbg.) Isis 1846. p. 736. Europ. med.

4. pinguis Haw. (Fischeri Z.) Isis p. 746. 1846. p. 739. Australia, Angl.

B. a) Nephopteryx.

5. roborella SV. (Tin. spissicella Hübn., Phyc. spissicornis Fabr.) Isis 1846. p. 740. Eur. med. 6. Metzneri Zeller Isis 1846. p. 742. Turcia.

7. poteriella Z. Isis 1846. p. 743. 881. Italia, Asia min. 8. grandella Zeller Isis 1848. p. 881. Brasil.

9. rhenella Zck. (Tin. palumbella Hübn.) Isis 1846. p. 745. Europaea med.

10. similella Zck. Isis p. 747. 1836. p. 746. Eur. med.

b) α. Psorosa 1846. p. 749. 11. wagnerella Fryer Isis 1846. p. 749. Turcia.

12. dahliella Tr. Isis 747. 1846. p. 750. Lit. mar. med.

13. vacciniella Lienig Isis 747. 1846. p. 266. Livonia. β. Selagia: 1846. p. 752.

14. janthinella Hübn. Isis 1846. p. 752. 882. Eur. med.

Asia minor.

15. argyrella SV. (Cramb. argyreus Fabr.) Isis 1846. p. 754. Europ. med.

24) Pempelia Hübn. 1846. p. 755.

A. Etiella.

1. Zinckenella Tr. (Etiella Tr., Chilo colonnellus et majorellus Costa) Isis 1846. p. 755. 882. Eur. merid. et Am.

2. Behrii Zeller Isis 1848. p. 883. Nov. Holland. B. a) Eurodope Hübn. 1846. p. 757.

3. euphorbiella Zel. (albiricella FR, in lit.) Isis p. 747. 1846. p. 757. Sicilia, Dalmat.

4. carnella L. (Tin. sanguinella H.) Isis 1846. p. 759. b) α. Pempelia. 1846. p. 755.

5. lignosella Zeller Isis 1848. p. 883. Amer. calid. 6. rubedinella Zeller Isis 1848. p. 885. Brasil.

7. Dionysia Zeller Isis 1246. p. 760. Sicilia. 8. obductella Fr. (origanella Schläger) Isis p. 747.

1846. p. 761. Europaea med, 9. thymiella Zel, Isis 1846. p. 763. Sicil.

10. sororiella FR. Isis 747, 1846, p. 765. Sicil., Dalm. 11, ornatella SV, (T. criptella H.) Is, 1846, p. 766, Eur.

12. subornatella Zeller (serpylletornm Z.) Isis p. 747. 1846. p. 768. Europaea med. et bor.

13. adornatella Tr. Isis p. 747. 1846. p. 770. Eur. med. 14. petrella Mus. Berol, Isis 1846, p. 771, 886, Am.

15. carbonariella Fr. Isis, p. 747. 1846, p. 772, 886,

Europaea med, et boreal, 16. faecella Ti, Isis 747, 1846, p. 774. Eur, med, et bor,

17. perfluella Zck. (Tin. dibaphiella H., Phyc. dubiella Dup.) Isis 747, 1846, p. 775. Eur. med.

18. adelphella Ti. Isis 1846. p. 777. Europ. med. spadicella 747. 1846. p. 778.

19. turturella Kollar Isis 1848. p. 748. Etruria.

B. Salebria 1846, p. 779. 20. cingillella FR. Isis 1846. p. 779. Pannon.

21. betulae Goeze (obtusella Zck, holosericella FR.) Isis 1846, p. 780. Eur. med. et bor,

22. palumbella SV. (Tin. contubernella Hübner) Isis 1846. p. 782. Europaea med.

23. albariella FR, Isis 1846. p. 785. Pannonia.

Die Raupen und Schmetterlinge ber Wetterau, inebefonbere ber Umgegenb von Frankfurt und ber öftlichen Abbachung

bes Taunusgebirge von G. Roch.

Ille Facher ber gefammten Naturkunde werden heut zu Tage mit großer Liberalitat gelehrt und betrieben, leiber aber fonnen wir biefes nicht auch von ber Entomologie, und inebefondre von ber Lepidopterologie fagen. Es haben gwar fchon viele mackere Manner fich auf biefem Telbe ber Wiffenschaft unfterbliche Ber= dienfte erworben, und uns ihr Forfchen in ben fostbarften Wer: fen überliefert; boch laffen felbst bie ausgezeichnetften Berte die= fer Urt binfichtlich ber erften Buftanbe, ber Raupen, beren Deconomie und der Runft, fich unfren Mugen unfichtbar ju machen, noch garviel gu fragen übrig. Unffreitig hatten wir bierin gewiß ichon viel bedeutendere Fort= fchritte gemacht, wenn ein Theil ber Entomologen, befonders Die handeltreibenden, nicht aus fpeculativen Rudfichten febr oft absichtlich entstellte Berichte zu verbreiten fuchten, um fo lange wie moglich großere Bortheile aus ihren Entbedungen gu gieben. Grabe in biefem Fache, wo es nicht felten ber Ratur vorzugs= weife beliebt gu haben icheint, fich geheimnifvoll hinter bem verfcbleierten Bilbe von Gais zu verbergen, follte unfer ge= meinfames Streben babin gerichtet fenn, jeben Schleier gu luften, damit wir ferner nicht mehr nothig haben wie arme UBC = Schuben an ben uns unleferlich Scheinen= ben Sieroglophen herum zu lautiren.

Berfaffer biefer Abhandlung glaubt, bag Befentliches geleiftet wurde, wenn überall die tuchtigften Entomologen fich ber fleinen Mube unterziehen wollten, über ihre Beobachtungen und Er= fahrungen Tagbucher gu fuhren und alles Bemerkenswerthe, mas fie nach mehrjährigen Erfahrungen wiederholt bewahrheitet ge= funden, zu peröffentlichen. Es wurde hierdurch mancher verbreis tete Grrthum berichtigt, manches Rathfel geloft und ben Schrift= ftellern biefes Kache reiches Material an handen gegeben merben. Es murbe bieß zugleich auch ben Sammlern ben Bortheil ge= mabren, die Quellen fennen ju lernen, mober fie biefe ober jene Species am leichteften erhalten fonnen; und endlich murbe es

fur ben Taufch von allgemeinem Interreffe fenn. Gine Cfigge gu einer folden Arbeit erlaube ich mir ben verehrten Lefern in nachftebenber Fauna vorzulegen; boch bevor ich naber barauf eingehe, ift es unumgänglich nothig, einiges über Die Begend, in welcher die Fauna liegt, ju berichten, bamit Bergleichungen, Untersuchungen mit Beobachtungen anderer Begens ben moglich find. Gine fpecielle Befdreibung bavon zu liefern, mare überfluffig, weil die Umgegend von Frankfurt ja feine Terra incognita und baruber ichon in fo vielen Reisebeschreis

bungen und andern Buchern berichtet worden ift.

Die fehr fruchtbare und ichone Begend, welche unter ber Benennung "bie Wetterau" uberall befannt und befchrieben ift, bat ihren Ramen von dem Flugden ,, Better", bas ben Lau= bach im Großherzogthum Seffen entspringt. Gie enthalt befannten geographischen Rotigen gufolge in ihrer größten gange, nehm= lich von Sochst am Main bis Nibba 11 - 12 Stunden, und in ihrer größten Breite, von Dberofbach bis Bubingen 8 Stunben, einen Flachenraum von circa 15 Deilen. Diefer fleine Raum in unferm herrenreichen Baterland, welcher von 3 Fürften und einem Duodes - Republifchen als Eigenthum betrachtet wird, foll ein großer Binnenfee gewesen fenn, welcher am Rhein ben Relfenbamm burchbrochen habe, burch ben bas Baffer ablief.

Es mag bas icone, liebliche, mit fanften Sohen und vom Taunusgebirg begrangte Thal erft nach und nach troden gewor-

ben fenn; in feinem tiefften Beden ift es von bem Main und den Rebenflüßchen beffelben, von der Ridda, ber Wetter und Ringig bemaffert, und gegen Often von dem großen Sain gu ben 3 Eichen becorirt. Diefer herrliche, von Frankfurt im Diten gelegene, größtentheils aus alten Gichen und Buchen beftebenbe, etwa 6 - 8 Stunden große Bald birgt eine reiche und üppige Begetation und erftredte fich noch im 11. Jahrhunbert bis bicht an die Ufer des Fluffes; er ift fur biefe Gegend bie Schaffammer ber Entomologen. - Gine milbe, burch ben Taunus gegen rauhe Nordwinde gefchutte Temperatur* lagt eine reiche Flora ** gebeiben, welche wiederum von einer eben fo intereffanten Fauna belebt wird, von welcher bier eine mog= lichft genaue Mufgablung ber Arten gegeben merden foll. Db jedoch biefes erschopfend gelungen, bezweifele ich felbst zuerst; benn mas mag ber nahe Taunus, und mas erft mag der noch gang unerforschte Bogelsberg noch fur Urten enthalten? - Es mag biefe Arbeit vorerft nur eine fleine Farbenftigge fenn, welche ich in fpaterer Beit gu einem vollftanbi= gen Gemalbe auszuführen gebente, wie ich glaube, bag es bas Intereffe fur unfere Gegend erheifcht, indem über biefelbe in entomologischer Sinficht eigentlich noch nie etwas veröffentlicht worden ift. Bergftrafer fchrieb zwar eine ,, Nomenclatur und Befchreibung ber Infetten in ber Graffchaft Sanau = Mun= genberg u. f. w. Sanau 1780; allein es ift bierin von nichts weniger die Rede, ale von einer Fauna ber genannten Gegend, ba befagte nomenclatur mehr bie Schmetterlinge Deutschlands, ja fogar außereuropaifche (Eroten fieb Cyanopteros) befchreibt. und hochft unvollstandig (nur einen Theil ber Tagvogel), un= getreu und veraltet ift.

Brahm bagegen fchrieb 1791 einen Infeftenkalenber über die Gegend von Maing, ,, N. G. Brahm, Infektenkalender für Sammler und Deconomen. 2 ter Theil, erfte 21btheilung (der 1fte Theil enthalt andere Infekten). Maing 1791, welche gwar eine verdienftvolle und auf eigne Beobachtungen gegrundete Arbeit ift, allein ber gange Ralender enthalt boch nur die Monate Marg, Upril, Mai und murbe nicht weiter fortgefest. Maing, obgleich nur 4 Meilen von Krankfurt ent= fernt, liefert genug Arten, welche hier nicht vorkommen, und fo umgekehrt unfere Begend, mas wohl durch die Fluffe Rhein und Main, eine veranberte Flora, fo wie auch burch bie Scheibemand, welche bas bagwifden liegenbe Taunusgebirge bilbet.

begrundet fenn mag.

Benn man bedenkt, daß hier ichon zu einer Beit diese Biffenschaft gepflegt, wo anderwarts wenig ober feine Sympathie für dieselbe gefühlt murbe; wenn man bedenft, daß unsere mafere Landsmänninn, das Fräulein Merian (geb. zu Frankfurt 1647. geftorben 1717) fur biefe Wiffenfchaft glubte, baß fie mit einem bewunderungswerthen Muth und Gifer, ju einer Beit eine Reife nach Surinam madite, mo namentlich biefer

^{*} Der Thermometer überfteigt felten 280 R. im Schatten und finft noch feltener auf 140 Ralte berunter.

^{**} Gin treues Bilb ber hiefigen Flora geben nachftehenbe Werfe: 1) Flora ber Gegend um Franffurt a. M., von 3 o h. B e cf e r. 1. Abthl. (Phanerogamen) Franffurt a. M. 1828.

²⁾ Taichenbuch jum Gebrauch auf betanischen Greursionen in ber Unigegend von Frankfurt a. M., von Georg Fresenius. 1-2. Abthl. Franffurt 1832-33.

³⁾ Flora ber Betterau von Dr. G. S. Caffebeer und Brof. G. 2. The obald, Lehrer an ber Realfchule gn Sanau. Sanau bei Ronig 1847 (wird fortgefest und ift noch nicht vollentet.)

Theil von Gubamerifa wirflich noch eine Terra incognita ge= mefen . baf fie bort forfchte, fammelte und bas, mas fie erforscht und gesammelt, beschrieb und Beichnungen lieferte, welche heut noch in bobem Werthe find; wenn man bebentt, bag bier Johann Chriftian Gerning (geb. ju Frankfurt 1745 geftor= ben 1802) feine Roften, feine Duben fcheute, feine coloffale Sammlung anzulegen, welche uber 30,000 Eremplare, 5,500 Species und 500 ber merkwurdigften Barietaten enthielt, Die aus allen Landern und Bonen der Erde gufammen gebracht mur= ben; bag biernach das in Paris erfchienene berühmte und volus minofe Berf Les Papillous de l'Europe (Paris in Quarto 1780 - 92) fast durchgangig bearbeitet worden ift, und baß bie Abbilbungen beffelben Copien biefer Sammlung find; fo wie ferner, bag Cramer und Efper mehr oder weniger fich bie: fer Sammlung als Fundgrube ju ihren großen Berten bebien= ten; fo ift es wirklich ju bewundern, bag unfere Wegent nicht bis n die entfernteften Binkel aufs Genaueste burchforscht und befchrieben ift. Es mag biefes barin begrundet fenn, bag Gerning mehr Sammler ale Raturforfcher gemefen ift, alebann aber auch barin, daß die fpateren mehr ber neueren Beit angehörigen Schriftsteller, wie ein Frang ober Schrant, Schiffermuller die Therefianer, Subner, Borthaufen, Dofenheimer, Treitfchte und an= bere biefes Fache ju einer Beit gewirft haben, wo Berning entweder nicht mehr lebte ober fcon ein alter Mann geworben war, ber die noch wenigen Rrafte nur noch zur Erhaltung feiner fo toftspieligen Sammlung* verwendete. Huch lebten genannte Mutoren alle im entferntern Gubbeutschland, ** ja jum großeren Theil in und um Bien. Gie waren mit ihren nachften Um: gegenden am vertrauteften , und ba von hier fast feine ober manch= mal gar falfche Berichte eingingen, fo murbe bie hiefige Fauna formlich vergeffen. Ja noch mehr, hatte unfer noch jest als Beteran lebender Def in Darmftadt, Die Biener Entomolo: gen von Beit ju Beit nicht mit einer feiner neu entbeckten Ronagrien aus hiefiger Begend überrafcht; fo mußte man wirklich nicht gewiß, ob zwischen Bien und Dreeben Falter fliegen. -Diese landliche Stille ju unterbrechen, war der Grund, ber mich veranlagte, nachstebede Nomenclatur hiefiger Gegend gu geben.

Schliestich glaube nur noch bemerken ju muffen, bas ich als Bafis bas Beisbuvalische Spftem, wie folches in seiner Schrift: Genera et Index Methodicus Europacorum Lepidopterorum. Parisiis 1840. erschienen ift, gewählt habe; boch habe ich weder nach biefem, noch nach irgend einem andern Werk die Zeit des Erschienens ber Raupe und des Schmetterlings angegeben, fondern durch auß nur eigene Beobachtungen zur Richtschnur genommen, und bin ebenso binsichtlich der angegebenen Pflanzen, als Futterpflanzen, demfelben Grundsabe gesofgt, benn

"Grau, theurer Freund, ift alle Theorie Und grun bes Lebens goldner Baum."

* Diefe, wohl einst größte Insectensammlung schenfte 3. 3. v. Gerning, ber Sohn bes Samulers, welcher icon trüber jeine andern fehr intereffinten Cammlungen (tomitigter und germanischer Allthertigmer, Baffen, Gemälbe ne.) gegen eine Leibrente nach Wiesbaben verfauste, ebenfalls bortsin. Sie hat übrig ens an Wolumen sehr abgenommen, - baggen iderrassch ieben immer noch vob gerrichte Colorit ber Eremplare, was um so mehr zu bewundern ift, da zum Theil noch Oris ginale, velche Fraulein Merian einsammelte, mithin Stude baber sind, welche ein Utter von arbertsolbinubert Jabren erreicht baben.

* Borthaufen allein, welcher in unferer unmittelbaren Rabe lebte,

macht hievon eine Ausnahme.

LEGIO PRIMA. Rhopalocera.

A. Succinctae.

I. Tribus. Papilionides.

1) Genus. Papilio (Latr.)

1)*) Podalirius (L.) hier einzeln und nicht haufig.

Fluggeit Ende Mai, Unfangs Juni.

Im Taunusgebirg, vorzüglich auf ber Konigsteiner Burgruine; bem gegenüber gelegenen Falkenstein und auf bem Sattel bes Staufens (Belfengruppe auf bem Gipfel bes Berges) sliegt er hausiger.

Raupe: ben anhaltend marmem Wetter im Juli, August (18-24° R. im Schatten) vorherrichond auf Schlehen (Prunus

spinosa).

Die Raupe braucht zu ihrer Entwidelung viel Sonne, weshalb man fie felten in ftark belaubten heden finbet; sie liebt mehr kleine niedere einzel siehende feinblatterige Bufche, welche recht der Sonne ausgesetz sind.

4) Machaon (L.) haufig.

Ddifenheimer fpricht nur von 2 Generationen biefes Schmetterlings, wahrend, wenn nicht grade ein zu fruh eintretendes faltes Better bie Berhinderung ift, beren regelmäßig 3 vorkommen; wovon die 1 ffe im Mai (von überwinterten Puppen), die 2 te im Juli und die 3 te im September fliegt.

Die Naupen findet man im Juni, August (manchmal auch oftere im Juli) und Ende September; zuweilen ist diese 3 te Generation ungemein häusig und nimmt verschiedene Dolbens Gewächse als Daucus Carota und diverse Pimpinclla-Arten

als Nahrung zu fich.

Die Genera Thais et Doritis, welche sammtlich Bewohner bes sublichen Europa's find, finden bier feine Reprafentanten.

4) Genus Parnassius (Latr.)

14) Mnemosyne (L.) foll nach glaubwürdigen Berfiches rungen auf einigen Sochebenen bes Bogelbergs im Juni fliegen.

II. Trib. Pierides.

1) Gen. Pieris (Boisd.)

15) Crataegi (L.) nicht fehr häufig wie bie nachfolgenben Rummern 16, 17, 18. Ich bemerkte von biefem Falter noch feine 2. Generation, wie viele behaupten.

Raupe im Frühjahr Resterweise auf ben im Dch fenhei:

merichen Berte genannten Pflangen.

16) Brassicae (L.) | febr haufig vom May bis in ben 17) Rapae (L.) | Berbft von ben verschiedenen Ge-

18) Napi (L.) nerationen ftammenb.

21) Daplidice (L.) nicht felten. Der Falter fliegt in 2 Generationen, im Frubiahr und herbst, besonders auf feuchten (hier bem Bald naben) Wiesen; die 2. Generation ift bedeubent haufiger als die erste.

Varietas Bellidice (Brahm) nicht felten. Die Raupe ber Barietat unterfcheibet fich nicht von ber Stammart

^{*} Um es mehr zu veranschaulichen, wo und wieviel Arten hier fehlen, (welche jedoch anderwarts vorfommen), sese ich bie Nummern bes Boisbuvalschen Index Methodicus vor, so baß burch ben Sprung von 1 auf 4 bezeichnet wird, baß bie Rummern 2 und 3 hier nicht vorstommen.

und fand fie auf ben von Dofenheimer genannten Futter=

Bon biefem Falter gibt Berr. = Schaffer in feinem Tert: Revision und Supplement. Zaf. 44. Fig. 200. 201. Die Abbilbung noch einer andern Barietat, welche Bifchoff in Mugsburg unter bem Ramen Chrysidice (fo viel mir befannt) verfendet und von welcher Rufland als Baterland angegeben wird. Ich erhielt biefen Falter ichon mehreremal in vielen Gremplaren aus Baltimore und New-York, wo er nach bors tigen Ungaben mit Daplidice untermifdyt haufig fliegen foll.

2. Gen. Anthocharis (Boisd.)

30) Cardamines (L.) Upril und Man nicht felten, befonbers auf lichten feuchten Waldftellen. Fluggeit felten langer

als 14 Tage.

Raupe fommt ben 15-20 R. im Jung befonders auf Turritis glabra vor. Bu meinem nicht geringen Erftaunen bemertte ich, baf fich bie Raupen in Ermanglung von frifchem Rutter anfielen, ja fogar ihre Puppen verzehrten, welches ben Tagfal: tern, namentlich ben biefer Urt neu ift.

Die beiben Species bes Genus Zegris (Ramb.), welche im Caucafus und Spanien fliegen, fommen hier nicht vor.

4. Genus. Leucophasia (Steph.)

33) Sinapis (L) haufig; fliegt in 2 Benerationen, wovon bie 1 fte gleichzeitig mit Cardam., Die 2 te zwen Monate fpater erfcheint, und weniger haufig ift.

5. Gen. : Rhodocera (Boisd.)

35) Rhamni (L.) febr baufig, und fommt von den erften Dagen bes Krublings mabrend bes gangen Commers bis in ben Berbit in vielen Generationen vor.

6. Gen. Colias (Boisd.)

38) Edusa (L.) feltener. - Fluggeit vom Muguft bie Mitte October; bagegen flog diefer Falter im Jahre 1834 auf Rleeadern noch haufiger ale Hyale, both gludte es, von allen biefigen Sammlern, nur einem, die Bar. Helice (Hub.) ju er= halten.

47) Hyale (L.) fehr haufig. Fluggeit vom Junn bis in

tiefen Berbit, befonders auf Rleeadern.

III. Trib. Lycaenides. 1. Gen. Thecla (Fabr.)

48) Betulae (L.) als Schmetterling weniger haufig wie als

Die Raupe flopft man im May, manchmal auch erft im Jung baufig von Gobleben (Prunus spin.)

49) Pruni (L.) nicht haufig. Fluggeit im Juny an Bald:

Raupe einzeln auf Schlehen und Zwetschen (Prunus domestica.)

50) W album (Miger) einzeln. - Fluggeit Juny, July.

53) Lynceus (Fabr.) Blieis (Hubn.) baufig. Fluggeit Jung. July, befonbere in jungem Gichwald, mo fich ber Falter gern auf Simbeer= und Brombeerbluthen fett.

Raupe im Man ben 12-140 R. auf junge Gichen.

55) Quercus (L.) nicht felten, doch einzeln. Stuggeit im Juny, manchmal auch 4-6 Bochen fpater, befenbere auf lichten, von Giden bewachfenen Walbstellen.

Raupe im Man ben 12-250 R. von Gichen gu flopfen.

Unmerkung: Der Reihenfolge und nach Efper fame ber

Evippus (Ill.)

56) (Evippus (111.) Roboris (Esp.) hier vor, welches jeboch burchaus nicht ber Fall ift und auf einem großen Grethum beruht. Gin hiefiger Sammler, welcher ichon lange Jahre fich im fublichen Frankreich (in Tain, Departement Drome) aufhalt, ichickte mir ichon mehrmals von bort unfern vermeintlichen Landsmann, bemertte jedoch babei: "Es fame biefer Schmetterling nur felten ben ihnen vor, bagegen erhielten fie ihn regelmäßig jedes Jahr aus noch fublicheren Begenden Frankreichs." - Es muß daher in Bufunft biefer Grethum berichtigt werben, welchen felbft Doffenbeimer nicht abnte.

57) Rubi (L.) haufig. Fluggeit Man und Junh.

Raupe Unfange Man, both fand ich fie fcon fruber, manchmal aber auch fpater auf Spartium scop.

2. Gen. Polyommatus.

89) Phlaeas (L.) haufig. Fluggeit vom Upril, Man, bis in ben fpaten Detober.

61) Virgaureae (L.) haufig.

Die Manner fliegen ben allen Urten biefes Genus etwas friiber als die Beiber, welche erft erscheinen, wann bie erfteren fcon ihren ichonften Farbenichmud abgelegt baben. Es fliegt biefer Schmetterling bier 2 Monate lang (vom Juny bis Ende Muguft), doch glaube ich nicht, daß er in 2 Generationen vorfommt, fondern, daß erftens eine lange Fluggeit ftattfindet und zweitens bie Kalter fucceffive Schlafen.

64) Chryseis (Fabr.)

In nachster Umgegend fliegt biefer Falter nicht, fommt bagegen im Taunus vor, befonders auf einer Bebirgemiefe, welche zwischen bem Altebnig und bem fleinen Felbberg liegt und vom Faltenftein hinaufzieht. Es ift diefe Biefe obgleich boch gelegen bennoch fehr bemaffert und feucht, und fliegen die Falter mehr in der Tiefe als in der Sohe und Scheinen überhaupt nur eine furge Fluggeit (von 8-10 Tagen) gu haben. Much bier fliegen die Beiber etwas fpater und find bedeutend feltener ale die Manner. 1844 ben 12. Jung fing ich ben 220 R. auf befagter Bebirgewiese 4 reine 3 und fah mahrend ben Stunden von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 6 Uhr fein & fliegen. — Um 20. Jung deffelben Jahres unternahm ich abermals eine Ereur= fion in den Taunus, und zwar burch bas fogenannte Lorebacher That, welches in anderer Richtung und etwa 3 Stun= ben fuboftlicher liegt, fand aber hier feine Gpur von Chryseis. Dierauf bestieg ich bie beiden Berge Staufen und Roffert und zwar ebenfo vergeblich wie ben gangen übrigen Beg; erft als ich Radmittags zwifchen 3-4 Uhr bie befannte Biefe betrat, fah ich nur noch total abgeflogene Eremplare fliegen. Gine andere Abtheilung hiefiger Entomologen begann ihre Ercurfion nach bem Taunus von Somburg aus, und traf mit uns, nach einer 4-5 ftundigen Wegftrecke, ju gleicher Beit auf befagter Wiefe ein, fah aber in ber gangen Richtung nur 2 Eremplare fliegen. - 1845. ben 20. Juny ben 240 R. unternahm ich mit meh= reren Freunden wieder eine Ercurffen, woben 16 Stud (12 3 und 4 9) gefangen wurden. 1846. ben gleicher Beit und gleicher Warme diefelben Refultate. 1847 ben 20. Jung ben 150 R. und febr trubem, regnerifchem und windigem Better flog fein Falter; erft als Nachmittags bie Sonne burchs Ge= wolf brach, wurden mehrere Stud gefangen. Daffelbe Sahr acht Tage spater, nur noch einige total abgeflogene Exemplare. 1848. den 12. Juny wurden ben 220 R. von

morgens 9 Uhr bis Nachmittags 5 Uhr 24 Stud (woben 6 \$ waren) gefangen, fammtliche Eremplare waren alle erft frifch gefchloffen; 8 Tage fpater unternahmen andere Freunde eine Ercurfion, fanden jedoch nur noch gang verflogene Falter. -Mus diefem mochte ich fur die hiefige Begend die Bluggeit, ben anhaltender Temperatur von 18 - 22° R., vom 12-20 Juny annehmen, und nicht, wie Dofenheimer fagt, vom Juny bis in August; benn nach mehrmaligen wiederholten Berfuchen fand ich im July auch feinen einzigen Falter mehr.

65) Hiere (Fabr.) Hipponoë (Ochsenh.) einzeln und nicht häufig. Rach 7 jabriger Beobachtung fand ich ben anhaltender Ditterung und einer Temperatur von 18-200 R. die rechte Fluggeit vom 24-30 Junn; es fliegen gwar ben abwechfelnbem, fuhlem ober feuchtem Better noch bis jum 12. und 16. July Kalter in beiden Gefchlechtern, allein in einem nicht mehr brauch:

barem Buftand, weil biefes einzelne Spatlinge find, welchen es Mube foftete fich gur Paarung gu finden.

68) Xanthe (Fabr.) Circe (Illiger) haufig in Laubwälbern. Fluggeit vom Fruhjahr bis jum Berbft.

3) Gen. Lycaena (Boisd.)

72) Amyntas (Fab.) - Fluggeit im Commer.

Varietas Polysperchon (Ochs.) - Fluggeit im Fruhjahr und befonders in den fleinen Begmatbern bes Diedagus.

73) Hylas (Fabr.) bier felten, bagegen im Taunus allent= halben.

76) Aegon (Borkhausen) häufig. - Kluggeit vom 21. July bis Mitte Muguft, besonders auf Wiefen des Niedthals.

77) Argus (L.) nicht fehr haufig. - Fluggeit Mitte Man

bis Ende Muguft.

82) Agestis (Esp.) nicht häufig. - Fluggeit vom Juny

bis Mitte Muguft.

89) Alexis (Fab.) Um häufigsten von allen bier borfommenden Lycanen. - Fluggeit von Unfang bes Commers bis im Geptember.

Die Raupen glaube ich auf Origanam vulgare im Man gefunden zu haben.

94) Adonis (Fabr.) nicht haufig.

In unferm Stadtwald vorherrichend an einer Terraffe ber Oppenheimer Chauffee, wo er fich gern auf blubenden Thymns nieberläßt.

Es foll biermit nicht gefagt fein, bag ausschlieflich an befag= ter Stelle ber Falter fliege, fondern daß er bier nur haufiger

ale anderwarte vorfomme.

Das Beib ift bedeutend feltener als ber Mann. Adonis fliegt in zwei Generationen, wovon die Falter Unfange Huguft ben 20-240 R. am haufigften find.

96) Corydon (Fabr.) einzel boch nicht felten. - Muggeit und Ort wie Adonis.

Die merkwurdige Abanderung bes Weibes, welches Treitfch fe, Band X. Ubth. 1. erwähnt und Bubner Taf. 148. Rig. 742. nicht gut abgebildet hat, deffen Dberfeite ebenfalls hellblau und fchwarglich bestäubt, wie bes Mannes ift, fommt in der Schweit nicht felten bor, mo fie Berr von Benden voriges Sabr in mehreren Eremplaren gefangen und mitgebracht hat; befonders zeichnen fich bie Mugen auf der Dberfeite am Saum ber Unterflugel burch bie amarantrothe Ginfaffung aus.

100) Acis (W. V.) einzel. - Fluggeit im Man.

3fie 1848. Seft 11.

109) Argiolus (L.) einzeln boch nicht felten. - Fluggeit vom Man bis Ende August.

122) Cyllarus (Fab.) nicht felten. - Fluggeit Enbe Mar bis Ende Jung.

114) Euphemus (Hübn.) einzeln boch nicht felten. - Flugzeit Tuln.

115) Erebus (Fabr.) einzeln. - Fluggeit July.

Muger bem im Ddifenheimerfchen Berte genannten Funborte ift die hiefige Gegend, die Gegend ben Darmftadt und die Bergftrage zu ermahnen.

116) Arion (L.) einzeln, Fluggeit July - Muguft.

IV. Tribus Erycinides (Boisd.)

1. Genus. Nemeabius (Steph.)

117) Lucina (L.) nicht haufig. Rurge Fluggeit besonders im Man auf lichten Walbstellen.

Ich befige aus hiefigem Stadtmald eine merkwurdige, hell: gelbe Barietat, ben welcher bas Musmaaß & großer ift, als alle bis jest verglichenen Eremplare.

B. Pendulae.

V. Trib. Danaides.

1. Gen. Danais.

Diefes Gefchlecht, welches überhaupt in Europa nur einen Reprafentanten hat und diefer ein Bewohner ber außerften Spigen des europaifchen Festlandes am mittellandischen Meer ift, fehlt.

VI. Tribus. Nymphalides.

1. Gen. Limenitis (Boisd.)

121) Sibylla (Fabr.) als Schmetterling nicht haufig.

Ben anhaltender Barme von 20-240 R. fliegen bier bie erften Falter ichon gegen ben 8 .- 12. July; fie find fehr lebhaft und beghalb innerhalb 3-4 Tagen abgeflogen.

Die Raupe kommt ben 12-140 R. ichon Unfangs May mehr auf niederen als in die Bobe rankenden Pflangen der Louicera periclymenum (auch auf andern Louiceren) vor. Beil fie aber fo grun wie bas Blatt ber Pflange ift, fo ift fie nicht leicht von bemfelben zu unterfcheiben, zumal fie schattige bunfele Batoftellen liebt; fie befpinnt, ehe fie weiter geht (melches in einem eigenthumlichen Buden und fich weiter Schieben besteht) querft ben neuen Plat, welchen fie betritt, bamit fie fich gleich in ben gesponnenen Faben fest klammern kann. Man thut befhalb mohl, fie lieber mit fammt bem Blatte abzuneh= men, als von bemfelben durch Gewalt zu trennen. Die Bub = nerfche Abbildung ift febr brav,

2) Gen. Nymphalis (Boisd.)

123) Populi (L.) felten und nur einzeln.

Der Falter fliegt im Juny und fommt haufiger im Balbe ben Drenseichenshahn vor, doch fliegt er auch hier und im Taus nus. Die Raupe liebt fehr bie Barme und fist gewohnlich im Man ben 16 - 18° R. auf bem Gipfel etwa Stodwerk hoher Baumden ber Bitterpappel (Populus tremula), entweder auf ber Oberfeite bes Blattes ober an bem meift abgefreffenen Zweig festgesponnen; sie ist febr trag und verlagt nicht leicht den Ort, worauf fie einmal fist, bis alle Blatter ringsum fahl abgeweibet finb. Es bient biefes bem Renner, ihre Spur leich: ter zu entbeden. Much bievon ift die neuere Bubnerfche Ubbildung febr getreu.

3. Gen. Argynnis (Ochs.)

125) Paphia (L.) gemein.

Die Falter haben eine lange Flugzeit und erscheinen die ersten (ben anhaltend schönem Wetter und einer Temperatur von 16 bis 20° R.) schon gegen den 8.—10. Juny, und sliegen bis im September. In der Regel jedoch fliegt der Falter in Angahl erst im July und sitzt befonders gern auf den Blüthen von Sambucus nigra, him: und Brombeeten (Rubus idaeus et fruticosus) und auf den Distelbsüthen.

128) Aglaja (L.) etwas seltener, aber boch häufig. — Rur-

zere Fluggeit im July.

130) Adippe (Fabr.) häufig, gleiche Flugzeit mit ber vorigen. Die Barietat Cleodoxa (Esper) kommt hier felten vor und wurde von mir innerhalb 14 Jahren erst breymal gefangen.

131) Niobe (L.) In unferem Stadtwald wird biefer Falter burch die vielen Sammler (es sind beren gegenwärtig 36 Erwachsene ohne die Knaben bier), welche ihm nachstreben, immer seltener; dagegen ist er im Taunus (welcher nur von Wenigen in dieser Angelegenheit besucht wird), besonders am Fuße des Altebnigs häusig und sehr lebhaft coloriet. Er hat einen außerordentlich schnellen Aus und biebt wie Paphia dieselben Blütten, um daren zu hängen.

Nach mehrjähriger Beobachtung mochte hier die Fluggeit ben 20-24° R. gegen Ende Junh fenn; doch fah ich ben anhaltend warmem Wetter guweilen schon mit Beginn bieses Monats Fal-

ter fliegen.

132) Latonia (L.) fehr häufig. — Flugzeit von Unfang Mab bis in den fpaten Berbft.

140) Ino (Esp.)

Nur im Taunus und am häufigsten auf besagter, ben Ehrnseis beschriebener Gebirgswiese anzutreffen, wo der Kalter im tiesten Becken dieses Thals an einem rauschenden Forellenbach, zwifchen den häufig dort wachsenden Saalweidenbuschen (Salix caprea) langsam taumeind hertumfliegt und leicht zu fangen ift.

Nach vielighrigen Beobachtungen kann ich D ch f'en heismern, welcher bem Kalter eine 3 Monate lange Auggeit einsaumt (Junn, July, August) nicht benftimmen; benn ich fah nicht nie ein Eremplar vor bem 10. Junn und nur äußerst felten einzelne Spätlinge noch im July fliegen; ben 18—22° R. ift vom 12.—18. Junn die geeignete Beit, reine Eremplare zu erhalten; die Flugzeit durfte kaum länger als einen Monat anzunehmen fepn.

144) Dia (L.) haufig.

Fliegt in 2 Generationen, wovon die erfte Unfangs May, die zwepte im July, manchmal auch erft im August vorfommt.

Da im Och fenheimerschen Werke keine Beschreibung ber Raupe gegeben ift, so lasse ich bier eine nach der Natur aufgenommene getreue Beschreibung folgen. Die Raupe ist im April-ben anhaltend gutem Wetter und einer Wärme von 10 bis 12° K. schon 8" pariser lang, doch giebt es auch noch kleinere Räupchen. Sie ist kurz und die und hat einen glänzend schwarzen Kopf, auf welchem viele steife Harchen stehen; die Farbe ves Körpers ist dunkelgrau, mehr ober weniger dunkel nuanier und über unt über mit schwarzen Atomen besäet, so daß man ben oberflächlichem Besehen, sie leicht für schwarz hält; 6 Reihen keller, an der Wurzel töthlich gefärbter Dornen ziehen zu beiden Seiten vom Kopf die zum Uster; über den Rücken zieht eine schwarze Linie; dieser kline und den Dornen zunächst liegt ein schwarze Linie; dieser kleiner Bleck. Bauch:, Horne und Fleisch-

fuße sind schwarz. — Die Raupe ift trag und lebt nur in ben tleinsten Buftanben gesellschaftlich, sie nimmt Viola odorata gur Nahrung.

145) Euphrosyne (L.) häufig. — Flugzeit schon Unfangs

Man und Junn.

147) Selene (Fabr.) noch häufiger als Euphrospne, fliegt in zwen Generationen, wovom die 1 ste im May und die 2te Mitte July vorkommt. Die erste Generation ist größer und mehr coloriet als die 2te, welche bier auch nur in wenigen Eremplaren sliegt, während die erste häusig ist.

4) Gen. Melitaca (Fabr.)

155) Artemis (Fabr.)

Fliegt in unferm Walb außerst felten, in bem kleinen Segewalbchen bes Niedgaues offers, nur im Taunus febr haufig. Um reine Eremplare zu erhalten, burfte nach mehrjahrigen Beobachtungen Map die Anfang Juny die richtige Zeit feon.

156) Cinxia (Fabr.) einzeln, boch nicht felten. - Fluggeit

Man, Junn.

Die Naupen sindet man schon im Marz ben 8-10° R. Resterweise berfammen lebend auf trockenen Brachselden (besonders in der Nahe des Baldes). Das Characteristische, wodurch sie sich von ahnlichen und verwandten Arten unterscheidet, ist der rothbraune Kopf, im übrigem sieht sie den andern Melitaearaupen sehr ähnlich. Sie wechselt öfters die Nahrung und mussen betrer niedere Pflanzen eingeseht werden; des fonders liedt sie: Spihwegerich (Plantago, lanceolata), Schafgarbe (Achillea millefolium) und Löwenzahn (Leontodon Taraxacum).

162) Didyma (Fabr.) überall und nicht felten.

Fluggeit Mitte July, besonders auf hochgelegenen der Sonne ausgesetten durren Balbstellen, die Weiber varieren öfters und geben alle Nungen von Gelb durch.

163) Dictynna (Esp.) fehr haufig.

Fluggeit May, Juny und abgeflogen noch im July. Diefes Sahr wurde ben einer Ercursion in ben Taunus eine merkwürdige Bassard 20rt von Dietynna und Artemis gefangen.
Die Oberseite derselben stimmt vollsommen mit einer bunkel geet farbten Dietynna überein, während die Unterseite sich durch nichts von Artemis unterscheidert. Es verdient dieses besonders als sehr interessant betroegehoben zu werden, weil den biesen Faltern nie eine Bermischung stattsindet, und ebenso wenig eine Aehnlichkeit, wie 3. B. ben Athalia und Parthenie, da ist.

165) Parthenie (Borkh.) einzeln und nicht häufig.

Fluggeit in 2 Generationen nur bis im September — Obgleich ber Falter besonders auf Waldwiesen anzutreffen ift, so scheint er doch ben Ort zu wechseln: so sinde ich benfelben nirgendemehr, wo ich ihn früher lfand, und dagegen jest, an dem großen Durchstich der Mann-Neckar-Bahn im Wald, wo er fast nie flog.

166) Athalia (Borkh.) febr haufig. — Fluggeit Man, Junn, July.

5. Gen. Vanessa (Ochsenh.)

167) Prorsa (L.) häufig. Fluggeit im July.

Raupe im July bey 20—26° R. gefellschaftlich an Reffeln auf lichten Balbftellen; im Berbft bommt fie nochmals vor, übermintert bann als Puppe und giebt im nachsten Mah.

Die Barietat Levana (L.) ebenfalls haufig.

Die Gubvarietat Porima (Freger) von Exemplaren, welche burch warme Novembertage erzeugt werben, ift febr felten. 168) Cardui (L). haufig. - Flugzeit in mehteren Gene-

Bohl fein anderer Schmetterling ift uber fo viele Theile unferes Planeten verbreitet, wie biefer galter, weghalb ich mir

erlaube, etwas naber barauf einzugeben.

Ich besitse ein Erempiar, welches Dr. E. Ruppell aus Abpffinien von bessen 2. Reise (1832.) mitbrachte. Ein Les Exemplar wurde von den Kussen er rothen Meers, ein 3. aus den Riederungen der Rusa (westlich von Abpssinien), ein 4. aus Aegypten, von berfelben Reise herrührend, mitgebracht. In unserm Senken bergischen Museum besinden sich Erempsare aus Australien, ferner von den Sunda-Inseln und aus Mordamerika, welche sich von unserm gewöhnlichen Cardul durch nichts unterschieden. Das british Museum in Lendon hat Exemplare aus den verschiedensten Gegenden; England, Deutschand und Kransreich, Aegypten, Nepaul, Bengalen, Sandwichs-Inseln, Neu-Secland, Sierra Leone, Tenerissa, Sud-Africa, Ruspundand, Neu-Schottland, vom Dhio, Martins-Kall und den verschiedensten Gegenden Nord- und Sudamericas.

169) Atalanta !(L) nicht felten boch einzeln. - Fluggeit in verschiedenen Generationen vom Fruhling bis in Berbft.

Der Schmetterling fommt in vielen Gegenben Nordamerikas vor und fliegt in gang Guropa. Die Raupen ber erften Generation findet man in gusammengezogenen Blattern ber Neffeln im Juny ben 14—20° R.

170) Io (L.) baufig. - Fluggeit in mehreren Generationen

vom Upril bis in Detober.

Varietas Joides (Dahl) ift weber Barietat noch Abart, sondern durchaus nichts als durch Sunger verkummerte Eremptare unferest gewöhnlichen Jo. Man kann sich hiervon fehr leicht überzeugen, wenn man die Raupen, im Drittel ihrer Größe, späclich und nur von Zeit zu Zeit füttert; sie bleiben alsdann klein, verwandeln sich am Ende aus Mangel an Butter in kleine Puppen, welches naturlich auch nur kleine Schmetterlinge giedt. Ich bestie Eremptare, welche ich, um der Sache auf den Grund zu kommen, selbst aus den Raupen erzogen haben, die nicht geößer als Prorsa waren, mithin wurde Seba und Och senheimer wahrscheinlich von speculativen Insectenbandlern durch unwahre Verichte gekalliche

171) Antiopa (L.) als Schmetterling nicht haufig. - Flug-

zeit Fruhjahr und Commer.

Much Diefer Falter fliegt nicht nur faft in gang Europa, fonbern auch in Nordamerica, wovon ich aus ben Raupen gezogene

Gremplare befige.

Daß ber Schmetterling nicht fo haufig angetroffen wirb, als bie große Bahl ber Raupen, welche im Jung noch flein und Reftermeife benfammen tebend auf ber Saalweide (Salix caprea) gefunden werden, vermuthen lagt, mag jum Theil barin liegen, bag bie ermachfenen großen Raupen leicht von ihren Feinben (den Bogeln') entbedt und verzehrt merben; theile aber befom= men fie febr leicht in ber letten Sautung, befonbers wenn es ihnen an Sonne und Barme gebricht, Die Peft (wenigstens mit biefem Ramen von vielen Entomologen fo geheißen). Es außert fich biefe Rrantheit, daß ihnen ber Ufter jugeflebt ift und ihnen berfelbe nicht mehr benm Beben gum Nachichieben und Festhalten bient; fie figen alsbann 1-2 Tage rubig mit in bie Sohe gehaltenem Ufter, welcher fich bann ploplich offnet und bie Raupen formlich gang austaufen. Wenn viele benfammen in in einem Behalter gehalten werben, fo ift biefe Rrantheit contagios und geht alebann alles ju Grunde. Benn bagegen

das Uebel im Entstehen bemerkt wird und man die Raus pen absondert und der Wärme und Sonne ausseht; so erholen sich die meisten wieder.

172) Urticae (L.) febr haufig. — Fluggeit von ben erften Zagen bes Fruhlings in mehreren Generationen bis in Spatberbit.

174) Polychloros (L.) nicht felten.

Der Schmetterling fliegt in ben ersten Tagen des Fruhlings aus überwinterten Puppen, legt Eper, aus welchen die Raupen kriechen, fich alsbann verpuppen und nochmals als Schmetterlinge fliegen.

178) C album (L.) haufig. - Fluggeit wie Urticae.

VII. Trib. Libytheides.

Der einzige europäische Reprafentant bes Genus Libythea (Latr.) ift ein Bewohner bes Gubens und fehlt bier.

VIII. Trib. Apaturides.

Der einzige Reprafentant bes ersten Genus Charaxes fliegt nur an ben Ruften bes mittellandifchen Meeres und fehlt hier und im übrigen Europa.

2. Gen. Apatura (Ochsenh.)

181) Iris (L.) nicht fehr felten boch einzeln.

Flugzeit ben 20—24° R. selten vor dem 6. Juny, beh minber warmer Witterung erst im July, und dauert 2—3 Wochen.
Der Falter ist nicht leicht zu fangen, wenn nicht eine Pfüse
oder seuchter Pferbedinger in der Nähe ist. If jedoch eine
berartige Jauche vorhanden und stellt man sich verdeckt, so sliegt
er augenblicklich zu, wo es aledann ein leichtes ist, ihn zu erhalten. — Die Weiber sind leichter zu fangen, kommen aber
weniger von den Buschen der Futterpslanze herunter; auch sind
sie bedeutend seltener.

Die Naupen kommen ben 14—20° R. schon im May vor, boch da sie glatt und ebenso gefarbt sind, wie die Futterpflanze (Salix caprea), auf welcher sie festgesonnen sieen, so ist es schwer, sie von derselben zu unterscheiden. Da sie auch nicht durchs Riopfen herunterfallen, so wird es allein möglich, welche zu erhalten, wenn man beh sonnigen und stillen Tagen sich so stelltut, daß man die Sonne im Gesicht hat. Durch diese Stellung erkennt man leicht eine Raupe (gleichviel ob sie auf der Ober- oder Rückseite des Blattes sist) als einen dunkeln undurchsichtigen Punkt.

182) Ilia (Fabr.) feltener. Diefelbe Fluggeit mit Iris.

Der Schmetterling kommt weniger in unserem Stadtwalbe als in dem 21 Stunden entfernten angeingenden Balb beh Drepeichenburg vor; doch fliegt er auch ichon hinter dem Dorfe Reu-Mendurg und in ber Dawpelallee nach Sprendlingen.

Varietas Clytie (Hübn.) nicht fo felten.

IX. Trib. Satyrides.

1. Gen. Arge (Esper).

185) Galatea (L.) haufig.

Doch fliegen die Kalter nirgends so zahlreich, als auf einer eine Stunde von ber Stadt gelegenen Waldweife, in der Rache bes Oberfortshauses vor dem sogenannten Kaffeewältchen; hier sind sie gegen den 16.—24. July ber etwa 20—24 R. in ungeheurer Masse. Galatea ist bier der einzige Repräsentant bes so zahlreichen Geschlechts an Arten und Varietaten.

2. Gen. Erebia (Boisd.)

204) Medusa (Fabr.) haufig. - Fluggeit Enbe Man.

216) Blandina (Fabr.) Medea (Hūb.) haufig. — Flugzeit Julo, August.

218) Ligea (L.) nicht felten.

Mur im Taunus, besonders in der Rabe des großen und kleinen Feldbergs und auf dem Altebnig. Es durfte fur biefen Falter ben anhaltender Marme von 20-24° R. der Menat July die rechte Flugzeit fepn, benn ben phateren Ercuessonn und gleicher Warme waren im August schon alle Eremplare verflogen. Menn es dagegen weniger warm ift, so kommen keine vor August zum Borschein.

222) Goante (Esper) felten.

Diefer Falter, beffen Baterland bie Schweig, Piemont unb Savonen ift, murbe voriges Jahres im Taunus entbedt.

3. Gen. Chionobas (Boisd.)

Die Falter biefes Geschlechts, welche meiftens alle in falten Regionen fliegen, fehlen bier alle.

4. Gen. Satyrus (Boisd.)

238) Phaedra (L.) felten.

Dieser Schmetterling fliegt hier nur hinter unserm Oberforsthaus, bis in ben am Mann gelegenen Ort Keltersbach (eine
Strecke von 2 Stunden). Diese Gegend besteht aus Eichen-,
Buchen- und Tannenwald, ber zum größem Theil vor einem Torfmoor liegt (bem sogenannten Niederraberbruch). Diese Gegend ist
ba, wo der Schmetterling mehr als anderwärts vorkommt, hüglig.
Er fliegt bep einer Marme von 24—26° R. schon gegen Ende
July, boch meistentheils erst im August, er ist hier einzeln und
bie Weiber sind seltener als die Manner.

241) Hermione (L.) eingeln, doch nicht felten. - Bluggeit

mit Phaedra, boch langer bauernb.

Die Raupe fand ich schon im May ben 14—20° M., mo sie erst 4" lang ift; sie erreicht jedoch später ein Ausmags von 14—15". Sie lebt den Tag über sehr verborgen und geht nur Nachts auf die Futterpffange. Och senheimer nennt als selche Holcus lanatus. Doch ernahrte ich und andere hiesige Freunde dieselle mit Quecken (Triticum repens) bis zur Verruppung. Die Och senheimer sche Beschreibung der Raupe stimmt vollkommen.

(Circe (Fabr.)

242) Proserpina (Hub.) einzeln und feltner als Hermione.

— Diefelbe Fluggeit mie biefe.

243) Briseis (L.) nicht felten.

Doch fliegt ber Falter nicht in unferer unmittelbaren Rabe, sonbern in einigen Gegenben bes Zaunus, ber norblichen Beterau und besonbers ben Giefen auf ben fogenannten 7 Sugeln.

247) Semele (L.) haufig. - Fluggeit wie Hermione.

252) Eudora (Fabr.)

Bollen andere Entemologen nach Darmfiabt zu gefangen haben, boch war ich noch nicht so gludlich und hege einigen Zweifel.

253) Janira (Ochsh.) febr baufig. - Fluggeit vom Jung

bis zum Detober.

254) Tithonus (L.), baufig. 3'- Fluggeit vom Jung bis August.

259) Maera (L.) Var. Adrasta (Ochs., Hoffmannsegg?)

Mufer Italien und Schwalbach, welche Drte Dchfenheimer als Fundorte bezeichnet, fliegt biefer Schmetterling auch in unferm Taunusgebirge. - Deigens Behauptung, bag alle von Frankfurt erhaltenen Eremplare nicht bie achte Barietat Adrasta feren, tann mohl nur fo gu verfteben fenn, bag Adrasta nicht in nadifter Umgegend von Frankfurt fliege, benn auf bem Gipfel bes Staufens, ber Burgruine Ronigftein und bem Falken: ftein fliegt biefer Falter acht, fogar haufig. Die genannten Orte liegen freplich 2 Meilen von bier entfernt, Frankfurt ift aber boch ber gunachft gelegene befannte Drt. Weghalb foll benn ein auf teiner Rarte vortommendes Dorf ober unbefannte Waldhaufer genannt merben? - Dber hat Meigen vielleicht aus nicht richtiger Quelle falfche Bufenbungen erhalten? -Muffallend bleibt, bag auf der gangen offlichen Abbachung bes Taunusgebirges nicht bie Stammart Maera verfommt, mahrend ich tiefen Salter ichen ofter am Molibecus (im benachbarten Dbenmalb) gefangen babe. Molibocus und ber Taunus liegen bekanntlich eiren 6 Meilen auseinander.

Nach mehrjabrigen Besbachtungen erscheinen ben 20—240 R. schon ben 10.—12. Juny die ersten noch gang reinen Kalter; ben 26—30° R. findet man ben 20. Juny schon keine brauchbaren Eremplare mehr, weil biese Urt wenig rubet und ben ganzen Tag über ben Mauern und Felsen herumsliegt, woburch sie sehr balb und leicht Noth leibet. In weniger warmen Jahren erscheinen die Kalter erst im Justo, ja ich fand fogar einzelne Eremplare noch im August fliegen, welches ich boch besonderen

Umffanden gufchreiben mochte.

Die Raupe und die Duppe ber Adrasta find von der Stammart Maera nicht zu unterscheiden und haben Uehnlichkeit mit der verwandten Megaera. Die Puppen sind fehr stumpf, dumfelgrun und hangen wie die meisten Tagvogelpuppen gestürzt, man findet sie hier zwischen den Mauerrigen der Königsteiner Burgruine.

262) Megaera (L.) fehr gemein. Fluggeit im Man bis in September.

264) Aegeria (L.) fehr haufig. Fluggeit von ben erften Zagen bes Uprile bis im Muguft.

265) Dejanira (L.) Fluggeit Jung, July.

Nicht in unferer unmittelbaren nachsten Umgegenb, bagegen oftere ben Darmftabt, auch in ber norboftlichen Wetterau, beefonbers ben Giegen fliegt biefer Falter. Die Weiber find bes beutenb feitner ale bie Manner.

266) Hyperanthus (L.) haufig. Fluggeit Juny bis im August.

268) Hero (L.) Fluggeit vom 10.—12. Junn bis zu Enbe biefes Monats.

Noch ver Urbarmachung unseres Lerchenbergs flog auch bier ber Fatter; feir biesem ift er verschwunden, fliegt dagegen im gangen Caunus und auf lichten Balbftellen bes kleinen Feldbergs sogar haufig. Die Meiber find so setten, bag ich schon oftere 30-40 Manner gefangen hatte und nur ein Weib.

269) Iphis (Hub.) haufig. Fluggeit Jung, July.

270) Arcanius (L.) haufig. Dieselbe Fluggeit.

276) Davus (L.) Fluggeit Anfangs Juny ben 18-20 R. In unferer nachsten Umgegend einzeln und felten, bagegen im Taunus auf feuchten Gebirgswiesen häufig.

277) Pamphilus (L.) häufig. Fluggeit vom Man bis im August auf Wiesen.

C. Involutae.

X. Tribus. Hesperidae.

1. Gen. Steropes.

280) Paniscus (Fabr.) einzeln und nicht haufig. — Flug-

2. Gen. Hesperia.

281) Linea (Fabr.) einzeln. Flugzeit vom Juny bis in August besonders ofters im Taunus.

282) Lineola (Ochsenh.) (Scriba?). Diefelbe Fluggeit befonders auf Keldwegen im Taunus.

283) Sylvanus (Fabr.) haufig. Diefelbe Fluggeit.

284) Comma (L.) baufig. Diefelbe Fluggeit. 285) Actacon (Esper) felten. Diefelbe Fluggeit.

Und bis jest nur in einzeln Eremplaren an einer Stelle in unferm Stadtwalb, an ber Oppenheimer Strafe getroffen.

3. Gen. Syricthus (Boisd.)

Malvae (Fabr.)

289. | Malvarum (Ochsenk.) felten. — Fliegt in 2 Generationen, wovon die erste im May und die zwepte im Jush erscheint.

305) Alveolus (Hub.) haufig. Diefelbe Fluggeit und fliegt

auch in 2 Generationen.

4. Gen. Thanaos (Boisd.)

210) Tages (L.) häufig. Fliegt auch in 2 Generationen.

Bur Meberficht.

Schluß ber Tagfalter (Papiliones L.)

Demnach fliegen hier 97 Species Rhopaloceren (B.) mit 8 Barietaten.

LEGIO SECUNDA. Heterocera.

Larvae Progressoriae.

XI. Tribus. Stygiariae.

Die beiben Genera Stygia (Dup.) und Chimaera (Ochs.) finben bier feine Reprafentanten.

XII. Trib. Sesiariae (Boisd.)

1. Gen. Thyris (Illiger)

ift hier nicht reprafentirt.

2. Gen. Sesia (Lasp.)

329) Tenthrediniformis (H:) felten. 336) Tipuliformis (L.) häufig.

Der Schmetterling schwarmt gegen ben 12. — 18. Juny (bey 20-24°R.) von 11 Uhr Vormittags big gegen 4 Uhr Nachmittags auf verschiedenen Bluthen, besonders bes Ligusters (Ligustrum vulgare), ber Johannisbeeren, himberen und Vormbeeren herum. hier bemerkte ich dieses vorherrschend an einer Ligusterhecke, welche in ber Nache bes Malbes an einen Acker granzt, welcher mit Johannisbeerstrauchern und Zwetschendamen bewsamst ist.

343) Mutillaeformis (Lasp.) felten. — Fluggeit und Fundott wie Tipulif., nur fetener. In 4 Ercutsonen, wovon jede an Ort und Stelle etwa 2 Stunden duerte, fing ich 44 Stud Tipulif., während ich nur 8 Stud Mutillaef. bekam.

349) Cynipiformis (Hub.) felten und nur im Zaunus. -

Flugzeit im Junn.

Die Raupen biefer Sesia leben gwifchen ber Rinbe und bem Stamm furger, vor 2 Sahren gefallter und noch in ber Erbe Ifi6 1848. heft 11.

wurzelnber Eichbaumstußen; in alteren, also langer als 2 Sahre in der Erbe fleckenden Stußen sindet man außerst selten noch eine Raupe. Die beste Zeit sie zu suchen ist im Mai; doch triffte es sich zuweilen, daß sie um diese Zeit schon verpuppt sind, wo alsdann die Puppe leicht, überschen werden kann, weil sie sast immer mit abgenagten Holzspähnen umgeben ist.

359) Hylaeiformis (L.) felten, und bis jest nur im Taunus getroffen, wo sie gegen ben 16. — 18. July (18—20° R.)
an ben Biuthen bes Galium (besondere Galium verum)
schwakmte; ja sogar traf ich bieses Jahr ein Parchen auf Galium seine Jochecit kevernd.

364) Asiliformis (Fabr.)

Much biefe Sesia traf ich ben Bab Goben (im Taunus), an einer der jungen Pappeln, welche an der Konigsteiner Straft ftehen.

367) Apiformis (L.) einzeln. Fluggeit Man, Junn.

Die Raupen findet man vor ihrer Berpuppung hinter ber Rinde ber italianifchen Pappel.

Bis jest gludte es mir nicht, mehr Sesien hier aufzusinden. Culiciformis et Nomadael, sollen inbessen foon geroffen worden feyn. Auch glaube ich gewiß, daß in unferm Taunus noch mehrere Species sliegen; allein wer mit der Schwierigkeit vertraut ist und weiß wie schwer die Raupen zu finden sind und wie leicht der Schwieterstig übersehen werden fann, wird biese Ungewisheit natütlich finden.

Um Schluß biefer Abtheilung, welche schon Linne mit ber Enbsibe, formis" bezeichnete, erlaube ich mir, gegen bie immer mehr um fich greifenbe Sucht, Thieren Personennamen zu geben, eine Ruge einsließen zu tassen. Die Benspiele, besonbers ben ben kleineren Schmetterlingen find so häusig, bag es unnöthig ift, bergleichen anzuführen.

Es ift hier wirklich eine Manie geworben und wirft fireng genommen auf ben Namengeber minbeftens ben Schein ber

Bequemlichfeit und verfehrten Sochachtung.

Warum nennt man nicht einen neu entbeckten Lepidopter, von bem die Futterpflanze ber Raupe zur Zeit noch nicht bekannt ift, nach einem besonders hervortretenden Kennzeichen? — Es murbe doch gewiß, wenn mit Sachkenntniß die Wahl getroffen, wesentlich zum Wiedererkennen und Behalten des Namens benttagen und jedenfalls vernunftiger fenn, als ein Thier "Schmidt oder Muller" zu nennen!

XIII. Tribus. Sphingides.

1. Gen. Macroglossa (Ochsenh.)

368) Fuciformis (L.) als Schmetterling einzeln, boch meniger felten wie als Raupe.

Boisduval gibt als Flugzeit bes Schmetterlings ben Monat August an, welches bep uns nur im Taunus, wo alles spater
als in unserer Nahe vorkommt, zutrifft. In unserer Umgegend
sliegt manchmal schon im Man, in der Regel aber gewiß im
Juny ber Schmetterling.

Die Raupe, welche hier vorhertschend in verlassenen Steinbeuchen unseres Lerchenbergs auf Scabiosa arvensis lebt, ift nicht leicht zur Entwickelung zu bringen. Sie kommt zuweilen zu gleicher Zeit mit bem Schmetterling vor, welches sich nur durch successives Erscheinen erklaren läßt, da keine zwente Generation stattsindet.

369) Bombyliformis (Ochsenh.) weniger felten. Gleiche Bluggeit und gleiches Erscheinen ber Raupe mit Fuciformis.

57 *

Ben fühlerer ober abwechselnder Temperatur trifft man jeboch erst im July die Raupe auf verschiedenen Loniceren.

371) Stellatarum (L.) fehr haufig und mehrere Generationen.

2. Gen. Pterogon (Boisd.)

372. Oenotherae (Fabr.) als Schmetterling felten, als Raupe weniger felten. - Fluggeit vom May bis im Juny.

Die Naupe verlaßt früher bas En als die Etpenorraupe, welche hier erft tlein erscheint, wenn fich die meisten der ersteren schon verpuppt haben. Sie lebt mehr auf Epilobium grandistor. et palustre als auf Oenothera diennis Sie entwickelt sich innerhalb 14 Tagen und geht schon im halben July zur Berpuppung über (ber einer Warme von 18—22° R.).

Daß die Raupen so schwer zur Verwandlung zu bringen sind, liegt lediglich in ihrer allzugroßen Lebhastigkeit kurz vor ber Berpuppung. Man muß daher, so wie eine Raupe daß Hutter verläße und anfängt herumzulaufen, solche allein in einen großen Behälter mit angefeuchteter leichter und mit Blättern der Futterpslanze überdeckter Erde seigen. Diejenigen, welche sich unter die Erde vergraden haben, kommen, wenn man solche in abgemessenen Zeiträumen gelind anseuchtet, gewiß alle durch, wogegen die andern, welche über der Erde in zusammengesponnenen Blättern liegen, leichter als Puppe vertrocknen.

3. Gen. Deilephila (Ochs.)

374) Porcellus (L.) als Schmetterling nicht selten. Flug-

Die Raupe, welche im Juth ben einer Barme von 20—24° R. auf verschiedenen Galien tebt (besonders auf Galium mollugo), ist mabrend bes Tags größtentheils an der Erde unter Pflanzen versteckt und deher nicht leicht zu sinden. Die leer gefressenen Pflanzenstengel verrathen am besten, daß in der Rabe eine Raupe verborgen ist.

375) Elpenor (L) febr baufig. Fluggeit, mit Boisbu=

val übereinstimmend, vom Junn bis Geptember.

Die Naupe erscheint hier meist gegen Ende Juin (ben 18 bis 22° R.) und entwickelt sich außercodentlich schnell, weshalb man, da wo man einmal Raupen gefunden hat, in einigen Tagen mit Sicherheit wieder welche findet; dieses Berfahren gilt bes sonders auch fur die Oenotherae-Naupe.

379) Celerio (L.)

Diefer Schwarmer ist einer ber am weitesten verbreiteten. Unser Senkenberg isches Museum besitt Eremplare aus bem nörblichen Africa, Java und Australien. In meiner Sammlung besinden sich Stude aus Ost- und Westindien und den verschiedenen Gegenden Europas. Ein stereotyper Bewohner unserer Gegend ist dieser Schmetterling eigentlich nicht, kommt nur ben anhaltender Hise manchmal bier vor. In den Jahren 1834., 1842., 1846. und 1847. wurden hier, in Iffendach, Danau, Darmstadt und Wiesbaden mehrere Eremplare gesangen, und da die Och senheimersche Beschreibung der Naupe nicht genau und nach der ziemlich verschleten Dibner schen 26bildung gemacht zu seyn schercht, so will ich hier eine getreue nach der Natur copitte Veschreibung geben.

Die Raupe murde in einem Weingarten auf bem bier ichon ofters crmahnten Lerchenberg * gefunden ; sie mar grun (boch giebt es auch

braune). Bom 4. Belent, welches bidwulftig ift, fpist fich der Körper auffallend nach bem Ropfe zu ab, wodurch die Raupe fchlant aussieht. Muf bem 4. Belent fteht ju beiben Seiten ein großes, mehr oval, ale rundes Muge, welches tief dunkel= grun ift und in welchem 3, juweilen auch 4 gelblich = weiße Punctchen fteben, Die ichwarzlich begrangt find. Muf bem 5. Belent freht ein fleiner Flecken ohne Puncte, welcher viel fleiner als das ermahnte Muge ift. Bom 5. Gelent gieht uber ben Luftlochern, welche rofenroth begrangt find, eine fleine blaggelbe Linie bis zur Schwanzspite aufsteigend bin. Die Schwang: fpibe ift blau-rothlich und nach oben bennahe fchwarz. Unter ben Luftlochern fteben um die Fuße herum, eine Menge fleiner Perlen von hellerer Farbe ale bie Grundfarbe ber Raupe ift; uber benfelben gieben mehr ober weniger fichtbar bunkelgrune Streifen, welche fich gegen den Ruden bin verlieren. Die hornfuße find rothlich, die Fleischfuße grun. Die Raupe lebt auf allen Urten des Weinftocks. - 3men bis 3 mal 24 Stunden vor der Berpuppung verandert fie ihre Farbe und wird fcmugig grun, fpater braun, mandynal oderbraun, boch behalten bie Sornfuße Die rothliche, Die Fleischfuße Die grune Farbe. Das Muge bes 4. Gelent's wird noch mehr oval und gang fchwarg. Innerhalt 8 Tagen verwandelt fie fich gewohnlich zwifden Weinblattern versponnen gur Puppe. Diese ift geftredt und fcmubig gelb; bie Flügelscheiben find bunfler und haben viele fcmarge Punct= chen; bie Luftlocher find fchwarg; bie Ruffelfcheibe ift helmartig gebildet (wie ben Stellatarum) und die Puppe ift großer als die des Elpenor. Ich ftellte die Buppe im Berbft, mo es anfing falt zu werben, in ein maßig warmes Bimmer (14 bis 160 R.) und erhielt ichon am 30. November ben erften Schmetterling.

380) Nerii (L.)

Wie Celerio in manchen anhaltend warmen Sommern als verirrter Zugvogel hier: so wurde er in den Jahren 1834., 1842., 1846., 1847. gefangen und mehrere Raupen gefunden.

382) Euphorbiae (L.) fehr haufig.

Die Raupen, welche man in warmen Sommern im Juny findet, fliegen zum größten Theil nach 6-8 Wochen aus, von welchen alsbann eine 2. Generation nochmals im September vorkommt.

Die intereffante Barietat, welche Berr .= Chaffer in feinem Tert, Revision und Suppiemente. Bb. 2. Sphingides Europ. Taf. 3. Rig. 7-8. abgebildet hat, befindet fich in meiner Cammlung. Gie entwickelte fich aus einer gewohnlichen Euphorbiae-Raupe, welche mit mehreren andern Raupen auf Euphorbia Peplus fas und folche als Nahrung zu sich nahm. Ich fab in ber Gerningifchen Sammlung einige abnliche, jeboch noch bunkler gefarbte Eremplare, welche noch mehr ben funfilich erzeugten Esulae glichen. Ich schlug beghalb vor, ben Ramen " Esulae", ber ben funftlich erzeugten, einft für acht und eigene Urt gehaltenen Schmetterlingen gegeben wurde, auf die ebenfalls ftets vorfommende bunfler gefarbte Barietat ju übertragen, alfo die gefarbte Euphorbiae - Barietat "Varietas Esulae" ju nennen (Benfpieleweife wie Bubner von Liparis monacha bie dunkelgefarbte Barietat ,, Varietas Eremita " nannte); nicht aber fam ce mir im entfernteffen in ben Ginn, wie es in befagtem Berte heift (Bb. II. Abthl. 1. G. 88.), , ich glaubte barin ein naturliches (nicht betrügerifcher Beife gefdmargtes) Eremplar von Esulae ju befigen, und ben Musfpruch thun ju burfen, baf es wirfliche Euphorbiae, var. Esulae gebe. -

^{*} Der Lerchenberg ift ein gleich vor bem Schlagbaum unserer Berfiatt Sachfeinhaufen gelegener, und bis an ben eine balbe Etunde entifernten Walt jedenber, eine 400' hober Ralfbugel, nocher feiner zum gesperen Theil brach lag und einem entomologischen Schag enthiett. Seitbem ieder bersche immer unehr und mehr urbar gemacht nurbe, verichwanden mehrere Arten ganglich aus fiefiger Gegenb.

Gleich nachbem Prof. Erichfon ben Betrug, welcher mit biefer Species getrieben wurde, entdeckt und veröffentlicht hatte, fand ich benm Bestimmen und Ordnen ber legibopterologischen Sammlung unseres senkenbergischen Museums eine Deilephila, welche mir durch die adweichende Farbung von unserer gewöhnslichen Euphordiae aufsiel. Ben genauerer Untersuchung überzeugte ich mich aufs Klatste, daß Erichson recht hatte und ich melbete solches seiner Beit dem Im. Berr. Schaffer Erst spater, wo mir obige Narietät ausschlieft, welche eine Nebnlichseit mit der kunstlich erzeugten Esulae hat, und ich mich auch durch andere, noch dunflere Eremplare der Gerningischen Sammlung überzeugte, daß biese Abart zwar selten ist, aber dennoch stereotyp vorkommt, machte ich Drn. Herr. Schobigen Vorschlag.

384) Galii (Fabr.) nicht baufig.

216 Raupe feltner mie als Schmetterling, welcher ben ans brechender Dammerung auf ben Bluthen bes Seifenktautes untermischt mit Euphorbiae fcmarmt.

Unmertung: Nach Boisbuvals Inber zc. gehörte

384) bis Lineata (Fabr.) Livornica (Esper) hieher, von welcher D chefenheimer glaubte (Bb. 2. S. 217.), daß sie ber Offenbach vorkame. Es mag dieses Ochsenb. im Jägerlatein aufgebunden worben senn; benn viele Jahre langes Forschen und Suchen der ältesten und bedeutendsten Sammler hiesiger Gegend blieb bie daher ganzlich erfolglos.

Wenn wirklich biefe Species ben Offenbach, Dresben und Augsburg vorgefommen, so verhalt fich biefes jedenfalls, wie mit Celerio et Nerii. Wenn manchmal, durch ftarke und anhaltende Sige verlockt, befruchtete Weiber den Weg über die Alpen finden und nothgezwungen, hie und da Eper abfehen, so finden sich davon die Nachkömmlinge vor, welche aber hier ober anderwärts nicht heimisch werden und für die Folge wieder versichwinden.

Eine Schwalbe bringt keinen Sommer und D. lineata ift ein Bewohner bes sublichen Europas und nicht unfere benachbarten Offenbachs.

4. Gen. Sphinx (Ochs.)

392) Pinastri (L.) als Schmetterling einzeln.

Dagegen im Binter bie Puppe unter bem Moos an Fichtenbaumen nicht felten. Die Raupe ift im Jusy und August auf Baumen und baher schwer zu erhalten.

393) Ligustri (L.) haufig.

Die Raupe kommt ben 18-22 R. schon im July vor und wird, ohne bag eine 2. Generation stattsindet, die in spaten herbst gesunden; sie lebt auf Syringa vulg., Ligustrum vulgare, Schneeballen (Vihurnum opulus); ja segar fand und ernährte ich eine Raupe von der Weberdistel (Dipsacus fullonum).

394) Convolvuli (L.) manchmal febr haufig.

Es ichwarmt ber Schmetterling Abends befonders gern an ber Schweizer Rofe. (Mirabilis Jalappa). Im Jahr 1846. beobachtete ich eine 2. Generation, was Dchfenb. abspricht (fiebe beffer unten).

5. Gen. Acherontia (Ochs.)

395) Atropos (L.) nicht felten.

Die Raupen, welche Unfangs July bei einer Barme von 24-28° R. gefunden werben, entwickeln fich ben anhaltender Barme noch jum Schmetterling, von welchen es alsbann in

bemfelben Commer nochmale Raupen gibt, bie als Puppen überwintern. Im Jahre 1846. Schloffen fogar biefe Puppen, von welchen ich noch am 18. Detb. 11 Gtud Raupen in verfchiebenen Großen befag, aus. Da es jeboch um biefe Beit fein Rartoffelfraut mehr gibt und fie alle ihnen vorgelegten fonftigen Futterpflangen nicht berührten; fo giengen fie mir bis auf 3 Stud ju Grunde. Diefe Beobady= tung, welche von bewahrten Beugen bewahrheiter werden fann, fteht in birectem Widerfpruch mit bem Ddifenheim. Berte Bb. 2. G. 239., wo es heißt: "Die noch vor bem Winter auskriechenden Schwarmer begatten fich nicht und von ihnen ftammt baber auch feine Brut ab. Bon bem Sphinx convolvuli, Atropos et Nerii ift bies nach angestelltem Berfuche gewiß (?). Bas jur Fortpflanzung der Urt geeignet ift, übermintert ale Puppe; die por bem Winter fich ent= widelnden Beiber follen nach Berficherung eines erfahrenen Entomologen (?) feinen Eperftod haben" (??). Diefer Jrthum ift coloffal!

6. Gen. Smerinthus (Ochs.)

396) Tiliae (L.) nicht felten | nur eine Generation.

Ein febr intereffanter Fall begegnete mir mit einer Ocellata-Puppe, welche die Unempfindlichkeit ber Infecten gegen Bermun: dungen auffallend conftatirt. Man bat bieruber zwar viele Ben= fpiele und bemerkt befonders ,, baß fchon manchmal ben einem mit einer Nabel angespießten Beibden, bennoch eine Begattung beobachtet worden fen"; boch fcheint mir biefer Fall am wenig= ften flichhaltig ju febn, benn bas feffacfpießte Beibchen fann ohnmöglich bem zur Begattung gierig gestimmten Mannchen weichen, und mochte ber Uctus eber ale Mothaucht, ale eine aus freiem Maturtrieb vollzogene Paarung ju betrachten fenn, auch tritt ben ben Infecten überhaupt ber Kortpflamungstrieb fo bominirend auf, wie ben feiner antern Thierclaffe. Benn 3. B. ein Schmetterling (gleichviel welchen Gefchlechte) nicht durch Tabacksfaft ganglid getobtet murbe, fondern man laft ihn auf bem Spannbrett absterben; fo fann er gum großeren Theil fchen gang vertrednet fenn, mahrend bie Genitalien ben ber geringften Reigung fich offnen ober bewegend hervortreten. Allein das Benfpiel, von bem gleich die Rede fenn wird, fteht mit bem Begattungs = ober Fortpflangungstrieb in burchaus feiner Berbindung. Im Nevember, mo idy meine Puppen jum Theil in einen andern Upparat bringe, fiel mir eine febr große Duppe ber Smer. ocellata auf, welche ich nach angestelltem Berfuche für tobt hielt und mit einer Infectennabel Dr. 1. burchftach, um fie megen ihrer auffallenben Grofe in bie Sammlung gu bem betreffenden Schmetterling ju fteden. Durch Unwehlfenn wurde ich auf lange Beit verhindert, meine Sammlung gu burchfeben, auch gab bas Unwohlfenn bie Beranlaffung bagu, daß das Bimmer, worin fich die Schrante meiner Samm= lung befinden, geheigt murbe. Erft Unfange Upril mar es mir wieber moglich an die Schublabe bes Schrankes ju fommen, worin die Schwarmer und befagte Duppe fredten. Die ich fic öffnete, fo traute ich faum meinen Mugen über bie Bermuftung, welche meine tobt geglaubte Puppe bier angerichtet batte. Ringsum die Puppe maren alle Eremplare gerfest, gerriffen, wovon die Trummer am Boben lagen. - Es hatte burch bie Barme getrieben die tobt geglaubte Puppe fich fcnell an ber durch = gestochenen dicen Rabel, bis jum Musmachsen ber Glugel, gu einem vollkommenen Schmetterling ents

widelt, welcher bis gur Nabel bie Puppenhulfe gerfprengt hatte, und nach allen Seiten von berfelben fich zu befrenen gefucht, baber er alles, was er mit feinen Rtallen erreichen konnte, ger-

fest und gerriffen hatte.

In ber Natur ber Sache liegt, bag alle Wefen in ihrer Entwickelung am zartesten also am empfindlichten find, mithin in biefer Periode am leichteften zerftort werden. Im November, woo die Puppe burchstechen wurde, beginnt die Metamorphose am thatigsten zu senn; ber bisher eiweifartige Stoff, fangt an sich mehr und mehr zu verkörpern, vorzüglich entwickeln sich die Samencanäle und die Hoden bem Minnden, bem Weidenen (ein folches war besagte Puppe) wächst und veräftelt sich mehr und mehr der spiralformige Eperstock u. f. w.

In biefer Entwicklungsperiode geschaft gerade bie gewaltige Storung mit der bennah siniendicken Nadel und bennach entwickete sich das Thier. Ich stellte, hierduch aufmerksam gemacht, mehrere Bersuche der Art an andern Species an, welche
mehr oder weniger schnell größtentheils dasseille Resultat lieferten; am leichtesten kann man sich hierüber ben bem Seidenspinner (Bombyx mori) überzeugen (wenn man so das Gespinnst
durchsticht, daß die Puppe durch den Leid getroffen wird), wo

bas Gefagte in ben engften Beitraumen eintrifft.

398) Populi (L.) häufig.
Die Raupen bes Ocellata und Populi erscheinen hier ben 20—22° R. schon gegen ben 10. July und dauern durch suce sessities Schliefen bis in October in allen Größen.

XIV. Trib. Zygaenides.

1. Gen. Zygaena (Latr.).

404) Minos (W. V.) haufig.

411) Achilleae (Esper) feltner und bis jeht nur ben Offen-

416) Meliloti (Esper) ben uns felten, im Zaunus haufiger.

418) Trifolii (Esp.) haufig. 419) Lonicerae (Esp.) einzeln.

420) Filipendulae (L.) einzeln.

428) Peucedani (Esp.) einzeln.

2. Gen. Syntomis (Illiger) mit feinem einzigen Reprafentanten "Phogea" fehlt hier, boch fliegt ber Schmetterling schon ben Ereugnach.

3. Gen. Procris (Fabr.)

448) Statices (L.) haufig. Fluggeit Junn, July.

450) Globulariae (Esp.) einzeln.

Der Schmetterling fliegt im Jung auf trodenen Sanbhugeln ben einer Barme von 20-24° R.

452) Pruni (Fabr.) einzeln. Gleiche Fluggeit und fommt

hier und im Taunus vor.

4. Gen. Heterogynis (Ramb.)

trifft bier feine Species.

Bur Ueberficht.

Rach Linneifcher Gintheilung ichliefen hier bie Sphinx und famen beren 34 Species hier vor.

Rach bem Inder fahrt Boisbuval mit ber XV. Tribus fort.

XV. Trib. Lithosides

1. Gen. Euchelia (Boisd.)

458) Jacobeae (L.) febr haufig.

459) Pulchra (Esp.) nur in einem einzigen Eremplare eins mal (7. October 1848), in ber Nahe bes Forsthauses angetroffen von S. Frev.

2. Gen. Emydia (Boisd.)

460) Grammica (L.) als Schmetterling nicht haufig.

Dagegen als Raupe im Marz (ben 6-10° R.) nesterweise auf ben großen Beachfelbern bes eine Stunde von bier geleges nen heffen damnflädtischen Orth Neu-Fendung und ben Offenbach. Die kleinen schwarzen überwinterten Naupchen feben ber Cinxia-Raupe sehr abnlich, sie nehmen außer Festuca duriuscula alle Arten von Grafern als Nahrung auf.

Die einzige Species bes Benus Melasina fehlt hier.

4. Gen. Lithosia.

467) Rubricollis (L.) nicht felten und allenthalben.

468) Quadra (Fabr.) manchmal haufig.

470) Complana (L.) haufig.

Lurideola (Treitschke) einzeln.

475) Depressa (Esper) felten und nur im Taunus.

476) Helveola (Ochs.) einzeln. 476) Luteola (Hübn.) einzeln.

481) Aureola (Hübn.) einzeln.

484) | Rosea (Fabr.) Rubicunda (Hüb.) einzeln.

485) | Mesomella (L.) Eborina (Hüb.) felten.

5. Gen. Setina (Boisd.)

486) Roscida (Fabr.) mandmal haufig.

487) Jerorea (Hübn.) einzeln.

6. Gen. Naclia (Boisd.)

439) Ancilla (L.) einzeln.

7. Gen. Nudaria (Stephens).

496) Senex (Hübn.) felten bier und auf feuchten Gebirge- wiefen im Taunus.

499) Mundana (L.) nur im Taunus.

Die fleinen Raupchen findet man im May ben 12—180 R. nesterweise zwischen ben Mauerrigen ber Konigsteiner Burgruine, wo sie von verschiebenen Flechten leben; sie find nicht leicht zu gieben.

XVI. Trib. Chelonides (Boisd.)

1. Gen. Callimorpha (Boisd.)

501. Dominula (L.) nicht felten.

Die überwinterten Raupen findet man im April und May ben 8 — 12° R. häufig in unserem Stadtwald auf Myosotis sylvatica, Rubus idaeus und vielen andern Pflangen.

503) Hera (L.)

Fångt an sowohl als Raupe wie als Schmetterling felten zu werben, boch gab es Jahre, wo er in ungeheurer Anzahl bier vorkam; so konnte man 1834 ben einer Ercursion mit Leichtigkeit 30 — 40 Stud erhalten, mahrend seitdem kaum 2 — 8 Stud im Jahr gefunden werden,

2. Gen. Trichosoma (Ramb.)

liefert nur Bewohner des sudlichen Europas und findet hier feinen Reprafentanten.

3. Gen. Nemeophila (Steph.)

507) Russula (L.) als Schmetterling haufig vom Man bis Unfange August.

Die Raupe fommt hier im Jung ben 14-200 R. auf niebern Pflangen vor; befonders fand und ernahrte ich fie fcon öfters mit Schafgarbe (Achillen millefolium), boch wechfelt fie öfters bas Futter und muffen baher ben funftlicher Erziehung mehrere niedere Pflanzen eingefeht werden.*

508) Plantaginis (L.) einzeln.

In unferer nadoften Umgegend fommt biefer Spinner nicht vor, bagegen ift er im Taunus und ben Giefen feine Seltenheit.

4. Gen. Chelonia (Latr.)

515) Villica (L.)

Sell nad Ausfage bes Brn. M. Riefe (eines fehr erfahrenen Entomologen und Infectenhandlers) noch vor 40-45 Jah-

* Anmerkung. Nicht immer, und nicht von allen Raupen erscheink im Lause des Sommers der Schmeiterling, sondern ein überwintert manchemal ein Theil berieften als Raupen, welche sich ert im nächten Frühjahr verzuppen. — Nehnliche Erscheinungen kommen öfters vor, ohne daß, so viel mir bewußt, biefes außererdentliche Abweichen der Lebensperiode die zeit aufgefallen noch weit weniger bie Uriache duvon ergründet modren weit weniger bei Uriache duvon ergründet worden weiten. — Ich glaube mich nicht zu täuschen, wenn ich vermuthe, diese merswirdeg Barifren der Entwicklung (theis der Naupe, theils der Burpe) seh in der Verfrucktrung der Ery's zu finden. Das versuche ich, durch nachstehende Erklärung zu motiviren.

Befanntlich ift in ben Eperrohren ein En an bas anbere gereiht. -Dady Berolbe trefflicher Beobachtung erfolgt bie Befruchtung baburch, bag ber mannliche Camen in ein blafenartiges (bis babin leeres) Befag, ben Camenbebalter, ergoffen und barin fo lange aufbewahrt wirb, bis bie Gper abgefest merten, wo fich alebann vermittelft eines Drude, welchen bas vorben paffierente Cy auf ben Camenbehalter ausubt, biefer ein Quan= tum feines Inhalts über bas En ergießt, welches bie eigentliche Befruch= tung ift. Diefe Befruchtung ber Eper finbet jeboch nicht mabrend bes Acts ber Begattung, fonbern erft nach völliger Trennung ber Weschlechter ftatt. Das nun befruchtete Beib, welches ein großes Quantum Eper abzusegen hat, wird baburch fo entfraftet, bag es gleich over bald nachher ftirbt. - Go wie nun bicfes lange Gebahren fcmadjend auf bie Gebah: rerinn wirft, ebenfo nimmt gewiß bas fluidum bes mann= lichen Camene ab, wodurch bie letten Gper, fowehl an Quantitat als an Qualitat bes Samens verfürzt werben - gleichsam im Reim weniger Lebensfraft erhalten, welches verschiedenartig auf Die bar= and entstehenben Raupen , ober fpater auf die Lebensthatigfeit ben ber De= tamorphofe in ber Puppe wirft. - Um mich von biefem Problem wirfs lich ju überzeugen, farbte ich mit fcmarger Farbe bie lesten 12 Gper von Cleophana Linariae, und trennte barauf die baraus entstandenen Rangemen von den übrigen. Alle Raupen erhielten gleichmäßig Futter und gleiche Temperatur, und bennoch blieben bie Raupen aus ben gulett ausgeichloffenen Gyern immer fleiner, entwickelten fich bebeutend langfam unb überminterten ale Buppen, mabrent bie auf 6 Ctuck ber Iften Abtheilung bie Edymetterlinge aneflogen, und noch in bemfelben Commer einc Brut absegten. Wenn wir auch berudfichtigen, bag bie Raupden nicht gu gleicher Beit bie Eper verlaffen, fondern bag biefes nach und nach geschieht, wogu manchmal 4-6 Tage erforberlich find; fo fann boch ohn= möglich biefe unbedeutenbe Berfpatung einen fo bebeutenben Ginflug auf bie gange Lebenes und Entwickelunge = Beriode ausnben. 3mar murbe oben bemertt, baß 6 Buppen von ber Iften Abtheilung auch überminterten und erft mit ber 2 ten Abtheilung im nachsten Jahre ausschloffen; boch ift nach meinem Dafurhalten biefes burchaus fein Wegenbeweis, fonbern es icheint mir fogar fur meine Behauptung ju fprechen, indem ber vermuthete Gin= fluß großer mar, ale ich erwartete, und fich ftatt auf die legten 12 Gper, auf bie letten 18 Gyer erftredte. Dag übrigens baben auch bie Individualitat bes Thiers Ginfluß ubt, glaube ich jedenfalls. -

Ginen ahnlichen Bergang bemertte ich ben Nemeophila Plantaginis. Ein angefrieftes Weichen biefel Schmetterlings feste auf ber Natureben Zaume eine Angahl Ever ab, von weichen alebald bie Rampschiftleffen, und gegen alle Regel fich davon ein Theil verpuppte, wahrend die halbendickfige Raupen überwinterten und erst im nächten Frühjahr sich zur Lermanblung anschlieften.

Db nicht bas Bariiren hinsichtlich bes Erscheinens ben Deilephila Euphorbiae (als Puppe), ber Lanestris, Catax, Artemisiae u. f. w. burch benfelben Einstuß entliebt — fielle ich als unbeantwortete Frage auf, und überlasse viefes ferneren Beebachtungen. ren auf ben Keftungswallen unferer Borfladt Sachfenhaufen vorgekommen fenn; feitem jedoch fammtliche Feftungswerke abgetragen wurden, ift biefer Spinner hier nicht mehr gefunden worden, und kommt jeht nur noch hinter Mainz vor.

521) Purpurea (L.)

Das Urbarmachen unseres Lerchenbergs laft unfern Schmetterling bier nicht mehr fortkommen; obgleich er noch vor 6 Jabren in einzelnen Eremplaren gefunden, fo ift er hier boch nicht mehr heimisch, kommt bagegen in ber Nahe von Darmstadt haufig vor.

522) Caja (L.) gemein. 524) Hebe (L.) haufig.

Die Naupe sindet man hier schon im Mare bey 6—10° R. auf Brachfeldern; besonders sind sie in der Mittagsstunde von 11 bis 2 Uhr ber hellen sonnigen Frühlingstagen sehr lebbaft und badurch leicht zu sinden. Ber fünstlicher Erziehung frist sie Meyerich (Alsine media), auch kleine kattichpflänzichen (Lactuca sativa). Doch verliert, wenn die Raupe mit letzerem genährt wird, das schone Noth sein hobes Colorit.

Die nochmalige Sautung im Fruhjahr wird von einigen mit Unrecht in Zweifel gezogen; bavon kann fich jeder fehr leicht

überzeugen.

5. Gen. - Arctia (Boisd.)

529) Fuliginosa (L.) baufig.

Die Raupe findet man ben fonnigen Bintertagen auf niebern Pflangen.

532) Lubricipeda (Fabr.) haufig.

533) Urticae (Esp.) felten.

534) Menthastri (L.) häufig. 535) Mendica (L.) selten.

XVII. Trib. Liparides (Boisd.)

1. Gen. Liparis (Ochs.)

541) Monacha (L.) häufig.

Die Naupe lebt im Man und Junn auf Gichen; boch finbet man fie auch auf Fichten.

542) Dispar (L.) gemein.

544) Salicis (L.) gemein. 545) Auriflua (Fabr.) haufig.

546) Chrysorrhoea gemein.

2. Gen. Orgyia (Boisd.)

547) V. nigrum (Fabr.) felten.

Die kleinen Raupchen im Serbik findet man manchmal in Mehrzahl auf Eichen und Buchen, doch geben sie leicht im Frenen wie ben kunklichen Erziehungen zu Grund; im nachsten May sind sie haldwichsig aber nur einzeln zu finden.

549) Pudibunda (L.) haufig.

Die Raupen find im September ausgewachfen von Eichen und Buchen gu flopfen.

551) Fascelina (L.) einzeln, boch nicht felten.

Die klopft man (noch klein) Anfangs April von Schlehen und andern hecken; fie machfen fcnell und find Ende May gur Berwandlung reif.

552) Coryli (L.) haufig.

Die Raupen flopft man Unfangs July bis in ben Berbft von Giden, Buchen und Birten.

554) Gonostigma (Fab.) einzeln. Raupen im Man von Schlehen.

555) Antiqua (L.) fehr haufig.

Bom Man bis October burch verfchiebene Generationen.

3. Gen. Clidia (Boisd.)

Der einzige Reprafentant bes Gefchlechts fehlt bier.

XVIII. Trib. Bomby,cini. 1. Gen. Bombyx (Boisd.)

563) Neustria (L.) febr baufig.

564) Castrensis (L.)

Die Raupe fommt Ende Man, Anfangs Juny ben einer Barme von 18 — 249 R. hier (ben Offenbach) und nicht felten auf ber westlichen Abbachung ber Taunus vor; sie braucht wiel Barme und ist ohne diese schwerz zur Entwickelung zu bringen.

Es ift hier ber Ort ber Bombyx franconica (Fabr.) ju ermah: nen, weil biefer Spinner lang ausschließlich nur in hiefiger Begend gefunden und von bier aus in alle Sammlungen verfenbet wurde (baber ichon ber Rame). Roch vor 20 Jahren fand ich bie Raupe im May und ben warmem Fruhjahr ichon Un= fange Upril neftermeife auf ben Bradfelbern bes eine Stunbe entfernten Reu-Dienburgs. Seitbem wurde befagte Begend theils qu Medern, theils zu Tannenwald cultivirt, welches nach mei= nem Dafurhalten die Beranlaffung fenn mag, bag bie Urt hier ganglich ausgerottet murde; benn ben bem eifrig= ften und grundlichften Guchen gludte es feinem hiefigen Ento= mologen mehr, die Raupe ober den Schmetterling weder bort noch andermarts aufzufinden. Bum Glud entbedte man jest ben Benf ben Schmetterling; auch aus bem fublichen Europa hat man Raupe und Schmetterling erhalten. Diefe Eremplare aus biefen fublichen Begenben erreichen bennahe die doppelte Große ber ben uns gefundenen Stude. Jebenfalls mare es intereffant zu miffen, ob Franconica auch ichon fruber, noch ebe fie bier ausgerottet worben, vorgefommen ift. -

566) Lanestris (L.) haufig.

Die Raupe nefterweise haufig auf Schlehenheden.

568) Catax (L.) einzeln.

Die Raupe lebt hier im May und fift am Tage gwischen ben Auchen ber Eichrinde; sie schliefen sehr unregelmäßig aus und ich erhielt schon Schmetterlinge aus einer 3 jahrigen Puppe, ohne baß sie sich von einjährig verpuppten unterschieden hatten.

573) Processionea (L.) haufig, fo baf fcon oftere gange Balbchen bes Riebthals bavon entblattert wurden. Auffallend

fchnell reift ber frifch gefchloffene Schmetterling.

574) Crataegi (L.) einzeln.

Die Raupe erfcbeint hier fcon Anfangs Man, nur ben fubtem Fruhjahr im Junn, besonders auf Prunus spinosa.

576) Populi (Linne) nicht felten, boch einzeln.

Die Raupe lebt im Man und Junn auf Eichen und fitt am Tage meift zwischen ben Furchen ber Rinde.

577) Dumeti (Linne) febr felten.

579) Rubi (Linne) als Schmetterling feltener wie als Raupe. Ben funfticher Erziehung gelingt es felten, überwinterte Raupen jur Berwandlung zu bringen, obgleich sie im herbst. schon ausgewachten find.

581) Quercus (Linne) baufig.

Die überwinterten Raupchen findet man schon bey sonnigen Aprittagen auf hecken. Sie entwickeln sich sehr rasch, denn schon nach 8-10 Wochen verspinnen sie sich in ein ensörmiges Gespinnst, welches behm Angrifen sich klebrig anslühlt, was davon herrührt, daß sich einem behm Bestühlen augenbicklich harchen in die Haut stechen, welche später Juden und Beuten verusachen. Der Schmetterling erscheint im Juhy.

582) Trifolii (Fabricius) einzeln.

Außer ben ben Dchfenheimer genannten Futterpflangen findet man die Raupe auch oftere auf Festuca glomerata.

2. Genus Odonestis (Germar).

584) Potatoria (L.) haufig.

Die Raupe findet man ben fonnigen Apriltagen auf Triticum repens.

3. Genus Lasiocampa (Latr.)

585) Pini (L.) häufig.

Die Naupen, welche man im Winter unter Moos an Tannen findet, find im May, fpatestens Jung gur Verpuppung reif und erscheint Ende Jung oder Anfangs July der Schmetterling.

Wenn man im Februar die Raupen-grabt und in ein maßig warmes Zimmer bringt (etwa 15° R.); so verkriechen sie sich wohl gleich, kommen aber ben anhaltender Marme schon nach einigen Tagen wieder herauf und siehen, ohne Nahrung zu sich zu nehmen 10—12 Tage in dem Behalter. Wenn man sie nach dieser Zeit mit frischem Wasser besprengt, so geben sie and Kutter und fangen an gierig zu fressen.

586) Pruni (Linne) felten.

587) Quercifolia (Linne) nicht felten, boch einzeln.

588) Populifolia (Tr) febr felten.

Erft einmal als Schmetterling von mir an einem Weibenbaum, welcher an einen Gartengaun grangt, gestochen.

589) Betulifolia (Fabricius) felten.

4. Genus Megasoma (Boisd.)

Die einzige Species Repandum fommt nur in Spanien bor.

XIX. Tribus Saturnides (Boisdural).

1. Genus Saturnia (Schrank).

Mit Pyri wurden ichon ofters Berfuche angestellt, biefen Spinner bier beimifch gu machen; allein alle ausgesetten Raupen verschwanden, obne bag man je einen Schmetterling bavon gefunden hatte, mahrend man ihn durch funftliche Bucht jahrelang erhielt.

598) Carpini (Borkh.) haufig.

Die Naupen erhalt man am besten im Man, wo sie noch nesterweise bepsammen leben. Wenn sie einmal bie 2. Hautung bestanden haben, zerstreuen sie sich, daß man sie nur noch vereinzelt findet. Man findet sie hier vorzugsweise auf Saalweiden und Schleben.

XX. Tribus Endromides.

1. Genus Aglia (Ochs.)

600) Tau (L.) haufig.

Im April ober May jur Zeit ber Apfelbluthe fliegen an fonnigen warmen Tagen bie Mannchen, bem Begattungstrieb folgend und bie an Stämmen ober Bufchen sigenden Weibchen aufsuchent, febr wilb berum.

Das Auskriechen ber Raupchen aus dem En geschieht sehr bald, denn schoe May haben sie ein Ausmaaß von 10"
erreicht; die Raupen sind sehr träg und eest im July ober August zur Verpuppung reif. Als Nahrung lieben sie vorzugsweise Buchen (Fagus sylvatica), doch verschmäßen sie auch
nicht die im Monat August nachgetriebenen zarten Auswüchse
der Eichen.

2. Genus Endromis (Ochs.)

601. Versicolora (L.) felten.

Die Raupen fant ich bier schon mehremals im May ben 14-18° R. auf Zitterpappeln (Pop. tremula) und Birken (Betula alba); sie kamen auch im Taunus vor.

XXI. Tribus Zeuzerides (Boisd.)

1. Genus Cossus (B.)

602) Ligniperda (Fabricius).

Der Schmetterling schlieft hier meist Anfangs Juny, boch ift eine feste Beit ber bemfelben nicht anzunehmen, weil die Raupen serfchieden zur Verpuppung reifen; auch verpuppen sich bie Raupen, wie man bisber glaubte, durchaus nicht alle im Hols, sondern gehen zum Theil unter die Erde.

2. Genus Zeuzera (Latr.)

606) Aesculi (L.) felten.

607) Arundinis (Hübner) febr felten.

Bis jest kam die Raupe bieses Spinners noch nicht in unferer nachsten Umgegend vor, sondern mehr nach Darmftadt guwo sie im April im Rohr (Arundo phragmites) gefunden with.

3. Genus Endagria (Boisd.)

Der einzige Reprafentant fommt in Ungarn und nicht hier vor.

4. Genus Hepiolus.

612) Sylvinus (Linne) einzeln.

614) Lupulinus (Linne) haufig.

Der Schmetterling fcmarmt gegen Abend auf ben Biefen.

615) Hectus (Linne) einzeln.

Dchfenheimer vermuthet die Seide (Erica vulgaris) als Futterpflanze der Raupe, weil er an einem Erica-Zweig einen frisch geschloffenen Schwetterling fand. Ich dagegen kann bie Bersicherung geben (was auch mit der Beobachtung des hrn. M. Rie se babier übereinstimmt), daß ich den Schwetterling schon öfteres auf Waldwiesen, wo gar feine heibe in der Nahe war, sieng und die Raupe von Eichen klopfte.

XXII. Tribus Psychides (Boisd.)

1. Genus Typhonia (Boisd.)

Findet hier feinen Reprafentanten.

2. Genus Psyche (Schrank).

619) Pulla (Esper) nicht häufig.

621) Nitidella (Hübner) häufig. 625) Calvella (Ochsenh.) allenthalben.

641) Graminella (W. V.) nicht felten.

Ich glaube ubrigens, bag mehr Arten biefes Gefchlechts bier vortommen, bod wollte es noch Niemanden gelingen, genugendere Resulate gu erzielen.

XXIII. Tribus Cocliopodes (Boisd.)

1. Genus Limacodes (Latr.)

643) Testudo (God.) haufig.

Im Man flopft man ofters ben Schmetterling von Gichen. Die Raupe lebt im herbst auf Eichen.

XXIV. Tribus Drepanulides (Boisd.)

1. Genus Cilix (Leach.)

644) Spinula (Hübner) nicht häufig.

Rommt in 2 Generationen vor, wovon die Raupe ber 2. jep ungunftigem Wetter noch im October bev 14-150 R. auf

Schwarz- und Weißborn (Prun. spin., Crataegus oxyacantha) gefunden wird.

2. Genus Platypteryx (Lasp.)

645) Lacertula (Hübner) nicht häufig.

Die Raupe ift von 2 Generationen einmal Ende Junh und gum andern Mal im August auf Birten gu finden.

648) Falcula (Hübner) haufig.

Huch hiervon fommen mit 645 gleich 2 Benerationen vor.

649) Hamula (Esper) nicht häufig.

Gleich mit 645 und 648.

650) Unguicula (Hübner) nicht felten.

Die Raupe wie oben in 2 Generationen auf Eichen und Buchen.

XXV. Tribus. Notodontides.

1. Genus Dicranura (Latr.)

652) Biscuspis (Hübner) febr felten.

653) Bifida (Hubner) nicht felten, bod) einzeln.

Die Raupen flepft man vom Juny bis im herbst von Zitterpappeln (Pop. trem.), boch rubtt bieses mehr vom succesiven Ausschliefen ber Schmetterlinge als von einer 2. Generation ber, welche indes ber guter Witterung auch vorkommt.

655) Furcula (Linne) felten.

Die Raupe flopft man im Junn von Buchen (Fag. sylv.) und hat diefelbe Lebensweife wie Bifida.

659) Erminea (Esper) fehr felten.

Die Raupe lebt hier im Juny auf ber ital. Pappel (Pop. dilat.), ist mir aber feit meinem langjährigen Sammeln erft 2 mal vorgekommen.

657) Vinula (Linne) baufig.

Die Raupe vom Jung bis in herbst auf italienischen und Bitterpappeln, und ist binsichtlich ihrer Naturgeschichte, was schon ber Bisida gesagt wurde, auch hier anzunehmen.

2. Genus Harpyia (Ochs.)

659) Fagi (Linne) felten.

Die Raupe kommt im July auf Buchen vor und vertrochnet leicht benm Ueberwintern als Puppe.

660) Milhauseri (Fabricius) fehr felten.

Die Raupe fand ich im Jung, auch erft im July, und zwar nicht wie man bisher annahm, nur auf ben Gipfeln hoher Eichen, sonbern an ben unterften Mesten halbwuchfiger Baume.

Ich verwandte natürlich auf einen so höchst seltenen Fund jedesmal die größte Aufmerksamsteit und versorgte sie täglich 2 mal mit frischem Futter; daben hemerke ich, daß sie eben so gern zarte Blatter der Buche verzehrte als die der Eiche. Auch sand ich, daß sie sind benm Berpuppen nicht immer in das vorgesegte Holz einbohrte, sondern an das seine Drathsied des Behälters ein starkes verleimtes Gespinst machte. Das Ausschliefen des Schmetterlings erfolgte ben einer anhaltenden Wärme von 16 bis 180 R. schon am 16. May, 2 andere Eremptare schliefen erft im Juni und alle jedesmal gegen Abend aus.

3. Genus Uropus (Ramb.)

Die einzige Species fommt im fublichen Deutschland und nicht bier vor.

4. Genus Asteroscopus (Boisd.)

663) Cassinia (Fabricius) ale Schmetterling nicht haufig. Die Raupe kommt hier ben 10-180 R. nicht felten im Man auf nieberen Gichbuschen vor; sie liebt besonbere fchattige

feuchte warme Orte, fonft vertrodnet fie fehr leicht, ebe fie fich gur Puppe verwandelt.

5. Genus Ptilodontis (Steph.)

665) Palpina (Linne) nicht felten.

Die Raupen findet man auch noch einmal im Spatfommer, von einer 2. Generation herruhrend.

6. Genus Notodonta (Ochs.)

666) Camelina (L.) häufig.

Die Raupen findet man in 2 Generationen vom Jung bis in ben fpaten October; fie freffen allerlen , Buchen, Ufpen, Bir= fen und anderes Grunes.

668) Carmelita (Esper) außerft felten.

Bier fommt die Raupe in der Gegend von Drepeichenhann im Bald, aber nur außerft felten vor. Doffenheimer fennt Franken ale Fundort. Berr Ferd. Bifchoff (Infecten= banbler in Jena) verfichert mir bagegen, bag in feiner Begenb die Raupe durchaus nicht ju ben Geltenheiten gegahlt merben fonne.

669) Dictaea (Linne) nicht felten, boch einzeln.

Much von biefem Spinner fommen 2 Generationen vor, wovon bie Raupen von ber 2. im Berbfte (Geptember) haufiger als bie von ber erften getroffen werden. Außer den von Dch = fenheimer genannten Futterflangen flopfte ich auch fcon viel= faltig bie Raupen von Saalweiben (Salix caprea).

670) Dictaeoides (Esper) felten.

Much biefe Raupe lebt wie Dictaea in 2 Generationen auf benfelben Kutterpflangen.

671) Dromedarius (Linne) haufig.

Die Raupe fommt bier flein fcon im Jung als erfte Beneration und im Muguft nochmale als 2. vor. Gie fitt mehr auf jungen großblattrigen Bufchen, als auf Birfenbaumen.

672) Tritophus (Fabricius) felten.

Bon ber erften Generation lebt die Raupe im Jung, bon ber 2 ten Generation im Berbft auf italienifchen Pappeln und ift von der Dromedarius - Raupe nicht leicht zu unterscheiden.

673) Ziczac (L) haufig.

Die Raupe erscheint in warmen Jahren vom Jung bis im October in 3 Benerationen und fallt hier von Gaalweiden oftere als von ber ital. Pappel.

674) Torva (Ochs.) felten.

Much biefer Spinner hat vom Jung bis im Berbft 2 Gene= rationen und fommt bavon die Raupe besonders hier auch auf der Bitterpappel vor.

675) Tropida (Fabr.) einzeln.

Die Raupe im Juny auf Gichen und erfcheint nur einmal im Jahr.

576) Melagona (Borkh.) felten.

Dofenheimer nahm an, weil er biefen Spinner bier in allen Cammlungen gefehen habe, daß er demnach hier auch nicht felten fen. Allein er ift allerdinge felten und nicht überall gu treffen. Man findet die Raupe von einer Generation fammend vom Jung bis in ben Muguft auf niederen, der Erbe junachft machfenden Meften ber Steineichen mehr als auf Quercus robur. Die Raupe unterscheibet fich von ber Velitaris-Raupe, bağ ber rothe Langoftreifen nur halb fo breit ale ben Velitaris ift.

677) Velitaris (Esper) felten.

Doch nicht fo felten wie Melagona; bie Raupe febt, wie biefe, gur felben Beit und ift wie diefe auf ben ber Erbe gu= nachft ftebenden unterften Meften von Gichen.

678) Bicolora (Fabr.) felten.

Rach Dofenheimer ließe fich fchließen , bag biefer Spinner feine Geltenheit fen, was aber burchaus nicht ber Fall ift. - Mur felten wird hier Ende Man ber Schmetterling geftochen. Die Raupe fand noch feiner, mahrent die Begend, mo ber Schmetterling vorfemmt, ein nicht febr großer Birtenfchlag ift, und fie beghalb leicht gefunden werden mußte, wenn fie nicht, wie vermuthtet wird, nur auf hoben Baumen lebte.

680) Argentina (Fabr.) nicht häufig.

Diefer Spinner tommt bier in 2 Benerationen vor, wovon bie erfte im Junn als Raupe von niedern Gichbufchen zu flopfen ift. Gie hat in ihrem Habitus mehr Spannerartiges als burch die nicht aut gerathene Subnerfche Abbilbung zu erfeben ift.

681) Querna (W. V.) fehr felten.

Erft ein einziges Mal flopfte ich im Berbft bie Raupe von einem Gichenbusch berunter.

682) Chaonia (Hübn.) einzeln.

Die Raupe im Dan und Junn von Gichen zu klopfen.

683) Dodonaea (W. V.) feltner.

Die Raupe Ende Man oder Juny in gusammengezogem Gidy= blatt. Die Barietat Tripartita, welche Borthaufen, ber gang in unferer Rabe lebte, entbedte, fommt bier nicht vor. Ich erhielt fie bis jest ausschließlich nur aus ber Gegend von Erfurt. -

685) Plumigera (Fabricius).

Es foll diefer Spinner in unferm eine halbe Stunde entfern= ten Stadtwald gefunden worden fenn. — Ich und viele andere entomolagische Freunde waren indeg noch nicht fo glucklich, me= ber ben Schmetterling noch bie Raupe gu treffen, bagegen fpießte ich erfteren im Taunus.

7. Genus Gluphisia (Boisd.)

686) Crenata (Esper).

Erft einmal gludte es mir, im Balbe beb Dreneichenhann einen Mann an einen Solgftoß ju fpiegen:

8. Genus Diloba (Boisd.)

687) Coernleocephala (L.) haufig.

9. Genus Pygaera (Boisd.)

688) Bucephala (L.) baufig.

10. Genus Clostera (Hoffmannsegg).

690) Curtula (L.) einzeln.

Die Raupe im July auf Pappeln.

691) Anachoreta (Fabr.) einzeln.

Die Raupe noch flein im July von Pappeln.

692) Reclusa (Fabr.) nicht felten boch einzeln.

Die Raupe beh marmem Sommer mandymal fchon im July und bis in den Bertit von verschiedenen Pappeln gu flopfen.

693) Anastomosis (L.) felten. Die Raupe ift auf Bitterpappeln.

Dach Linneifcher Gintheilung ichließen bier bie Spinner, und find als hier vorkommend 109 Arten aufgeführt. - Dach Boisduval'icher Eintheilung 143 Species Heterocera.

' Noctuae.

XXVI. Tribus Noctuobombycini (Boisd.)

1. Genus Cymatophora.

Ridens (Fabr.) Xanthoceros (Hübn.) nicht felten. Die Raupe kemmt (noch klein) manchmal schon im April vor, wenn solcher eine Warme von durchschnittlich 12—150 R. hat, sonst erscheint sie erst Ende Man, im Taunus sogar erft gegen den 12—20. Juny; sie ist eine gefräßige Mordraupe.

696) Octogesima (Hb.) einzeln, aber nicht felten.

Die Raupe im Juny auf Bitterpappeln (Pop. tremula.) 697) Or (Fab.) seltner. Die Raupe im Man auf Eichen und Bitterpappeln.

698) Flavicornis (L.) am felteften.

Die Behauptung Del manns, bas die Raupe auch auf Eichen vorkame (welches bezweifelt wird) fand ich für einzelne Falle mahr. 699) Diluta (Fabr.) felten.

701) Fluctuosa (Hübn.) febr felten.

Die Raupe nebst Schmetterling flopfte ich in bem Dreveidenhahner Balb von einer etwa 30' hoben Eiche; ba ich jedoch hieruber versaumte zeitliche Notizen zu machen, so gludte es mir bis jest nicht mehr, weber die Raupe noch ben Schmetterling zu finden.

702) Bipuncta (Borkh.) felten.

2. Genus Cleoceris (Boisd.)

703) Viminalis (Fabr.) bier bis jest nur von Brn. M. Riefe gefunden.

704) Oo (Fabr.) nicht häufig.

Die naupe lebt (jeboch einzeln) im Man; ben allen bis jeht gefundenen Raupen war die Grundfarbe tief braunroth, ja gum Theil gang ichwarz, bagegen fah ich noch keine rothbraune wie die hibner iche Abbilbung celorite ift.

3. Genus Plastenis (Boisd.)

705) Subtusa (Fabr.) nicht häufig.

706) Retusa (L.) nicht felten.

Die Raupe lebt im Man auf Saalmeiben (Salix caprea).

XXVII. Tribus. Bombycoides (Boisd.)

1. Genus Acronycta (Ochs.)

707) Leporina (L.) nicht fetten.

Die Naupe tommt (flein) ichon Unfangs July auf Birfen (Betula alba) nicht felten vor; fie liebt besonders junge Bufche, welche große faftige Bidtter haben; jur Werpuppung bohrt fie fich in burres Bols.

708) Aceris (L.) nicht felten.

Außer ben im Och fenh eim erschen Werke genannten Futterpflanzen lebt die Raupe häufig auch auf Acer pseudo-Platanus. In ben kleinsten Buffanden geht ben kunstlicher Erziehung, wenn die Behätter nicht warm stehen, leicht die Raupe zu Grund; sie bohrt sich zur Berpuppung gern in faules Holz, und kommt hier vom July bis im September vor.

709) Megacephala (Fabr.) baufig.

Die Raupe lebt vom Muguft bis fpat in ben October auf verschiebenen Pappeln.

710) Alni (L.) febr felten.

Die Raupe kommt im Juny und July, manchmal auch erft im August meift auf Eiden bier vor, boch scheint sie einen großen Speißezetel zu lieben, indem ich sie auch schon auf Schlehen (Pruns spin.) und Iwerschlummen (Prun. domestica) fand; sie behet sich zur Verpuppung in faules Holz.

711) Ligustri (Fabr.) einzeln.

Doffenheimer bezweifelt eine zwerte Generation biefe Gule, welche früher ichon mehrere Schriftsteller angaben. Ben marmem Sommer und namentlich gunftigem Spatsommer kann ich auf bas bestimmteste versichern, bag wirklich eine 2. Generation

stattsinbet; von ber erften kommen die Raupen im Jung, von ber 2. im October vor (hiermit stimmt die Beobachtung unfers B. Riefe überein).

713) Tridens (Fabr.) nicht felten Die Raupen auf Eichen, 714) Psi (L.) häufig . Schlehen, auch an Flech:

ten im Man, Juny und fpater.

Die hierber gehorige Menyanthidis (Esp.) foll hier ale Schmetterling schon gestochen worben fenn, welches ich boch mehr bezweiste als glaube, obgleich sie im Norben wie im Sitben vortommt, (ja segar besies ich ein schones Eremplar aus Baltimore, welches an Ausmaaß bie eurepaischen um 3 übertrifft).

717) Auricoma (Fabr.) nicht felten.

Die Raupe febt von Ende May bis in spaten herbst von verschiedenen Generationen herruhrend; außer ben im Ochfens beim erschen Bert genannten Autterpflanzen fand ich fie oftere schon auf Schleben (Prun. spin.) un Saalweiden (Sal. cap.)

718) Rumicis (L.) fehr haufig.

Diefe Raupe konnte man mit Recht einen Allesfreffer nennen, indem fie alle vorgelegten Pflanzen verzehrt und auch auf ben heterogensten gefunden wird (vom Jung bis in herbst.)

719) Euphorbiae (Fabr.) einzeln.

Die Raupe findet man bier als erste Generation im Junh mehr auf dem Wolffraut (Verbaseum Thapsus) als auf der Wolfsmilch (Euphordia cypar.), dagegen im Herbst als 2. Generation ausschließlich nur auf der Wolfsmilch; maglich, daß um diese Zeit das Wolffraut harter und vielleicht für sie ungenießbar geworden ist.

2. Genus Diphthera (Ochs.)

724) Orion (Esper) nicht felten:

Die Raupe lebt vom July bis in herbst auf Eichen und Buchen (Fag. sylv.) und ift leicht burch Riopfen zu erhalten.

3. Genus Bryophila Treit.)

725) Glandifera (W. V.) nicht häufig.

Die Raupen, welche auf oder von Flechten leben, haben alle

mit unbedeutenber Ubweichung gleiche Lebensart.

Die Raupe kommt hier schon im April (ben 8-12° R.) auf verschiebenen Flechten und Moofen vor; um sie ju erhalten muß man sehr fruh morgens (mit Tagesanbruch) an Mauren, welche state mit Futterpstanzen bewachsen sind, suchen; benn sobald die Sonne stater wird, verkriechen sie sich und sind nicht mehr zu sinden.

726) Perla (Fabr.) etmas mehr porfommenb.

Beibe Raupen finden fich überhaupt mehr auf Mauern ale an Baumen.

Algae (Fabr.)

729) Spoliatricula (Hübn.) felten.

Die Raupe lebt mehr an Flechten, welche auf Baumen (befonders Zwetschäume) als an Nauern wachsen; doch läßt sich bierbey teine feste Regel annehmen und kommt vieles auf Lecalität und Standort an. So findet man im Monat Juny an Straßensteinen einzelne kleine Erdklumpchen, welche wie Spriher, den auffem Wetter, durch einen vorüberfahrendem Maegen entstanden aussehen. Lost man mit einem Federmesser vorsichtig ein solches Erdklumpchen los, so erdlicht man entwebet eine in der Verpuppung begriffene Raupe der Spoliatricula darin eder die schon wellcommenen Puppen der Clandisera oder Perla. Es kommt ber dieser Manipulation nur sehr auf die tichtige Zeit an, denn wenn die Raupe zu früh gestört wurde, so geht sie leicht zu Grund.

735) Lupula (Hübn.) 736) Raptricula (Hübn.) nicht felten.

XXVIII. * Tribus Amphipyrides (Boisd.)

1. Genus Gonoptera (Latr.)

739) Libatrix (L.) haufig.

Die Raupe entwickelt sich außergewöhnlich schnell und kommt vom Juny bin in herbst von mehreren Generationen stammenb

2. Genus Spintherops (Boisd.) Bum großeren Theil in fublichen Gegenben.

3. Genus Amphipyra (Ochs.)

744) Cinnamomea (Bork.) hier außerft, felten.

Erft vor einigen Jahren von mir in einer Pappelallee entbeckt; fommt jeboch gegen ben Rhein zu (ber Manng) ofters vor. —

745) Pyramidea (L.) nicht felten boch einzeln.

Außer ben vielen im Dchsenh. Werke genannten Futterpflangen, lebt die Raupe im May auch auf Rainweide (Ligustrum vulgare.)

4. Genus Scotophila (Hübn.)

749) Tragopogonis (L.) nicht felten.

5. Genus Mania (Treit.)

750) Maura (L.) einzeln.

Die Raupe fommt flein im Frubjahr vor.

751) Typica (L.) nicht häufig.

6. Genus Rusina (Steph.)

752) Tenebrosa (Hübn.) haufig.

XXIX. Tribus Noctuides.

1. Genus Segetia (Steph.) 753) Xanthographa (Fabr.) nicht häufig.

2. Genus Cerigo (Steph.)

755) Cytherea (Fabr.)
Texta (Esper) felten.

Ben bem Graben nach Xanthographa- und Porphyrea-Raupen findet sich zuweilen auch einzeln die Texta-Raupe vor; sie hat im März eine Größe von 1" 3" erreicht. Der Kopf ist zichnen Belldraun, und mit 2 dunkeln halbmondbirmigen, auswärts stehenden Strichen. Die Grundfarbe der Raupe ist weißtlichgrau, mit abgeseten schwarzen Linien über den Rücken, welche durch seine hellere getheilt werden; sodann folgt ein helleres ebenfalls braungestreistes Feld, zwischen welchem ein breites bunkles Feld zieht. Die Verwandlung zur Puppe geschiebt in der Erde; der Schwetterling erscheint im July, August und ist nicht leicht aus der Raupe zu erziehen.

3. Genus Triphaena (Treit.)

756) Linogrisea (Fabr.) felten.

Die Raupe lebt im April und liegt wie die meisten Arten biefes Geschlechts den Tag über in justammengerollten burren Blättern, ober unter benfelben in der Nahe der Futterepflanzen (Primula veris, Alsine medla und mehrere niedere Pflanzen); frische Fraffpuren dienen zur Entdeckung der Raupe.

759) Janthina (Fabr.) felten (boch weniger felten als 756.)

Die Raupe lebt (sehr verborgen) im April; außer ben von Och sen hei mer schon genannten Futtetpflangen hausig auch noch von den Blattern ber Aronswurzel (Arum maculatum). Man sindet sie sogar östere an Resseln. Sie hat um biese Zeit ein Ausmaaß von 12", wird aber vor ihrer Berwandlung noch größer und nicht selten 15—18" lang. Die Berwandlung geschieht wie sen allen Raupen dieses Geschlechts unter der Erde.

760) Fimbria (L.) felten (boch weniger felten als 759.)

Die Raupe (fehr verborgen) Unfange April ober Man.

(Fabr.)

Die Raupe im April, Anfangs Man auf Taubneffeln (Lamium album).

763) Pronuba (L.) haufig.

Die Raupe erhalt man ofters durch ausgezogene Gerealien, an deren Wurzel sie hangen. Die meisten Raupen haben im Frühjahr ihre Reife zur Betwandlung erlangt, indessen sier man noch welche im July. Wie schwer es ist, den manchen Arten (namentlich den Raupen, welche unter der Erde leben) eine 2. Generation anzunehmen und wie leicht man sich täuschen kann, möge aus Folgendem zu ersehen seyn. Um 22. Man fand ich im Freyen dep 180 R. einen eben geschloffenen Schmetterling, den 18. July schliesen mir 2 Schmetterlinge von im Frühjahr gefundenen Raupen aus, den 30. July zog ich mehrere Raupen in 3 Größe aus der Erde, und am 2. September sand im Frenen einen eben erst geschoffenen Schmetterling. Ulte Data gehören in ein Jahr.

4. Genus Opigena (Boisd.)

Befteht nur aus einer Urt, lebt auf ben Ulpen und fehlt hier.

5. Genus Chersotis (Boisd.)

769) Porphyrea (Hübn.) nicht felten.

Die Naupe findet fid, zwar nicht felten im herbst auf ber Erica vulgaris an mehreren Stellen unseres Stadtwalbes vor; allein es find die Raupen nicht leicht zu überwintern, weffhalb man sie im Marz besser unter bem Moos zunachst ben Pflanzen grabt; sie sind um diese Zeit ziemlich ausgewachsen und verunglucken alsbann nicht mehr so leicht.

772) Plecta (L.) felten.

6. Genus Noctua (Treit.)

777) C. Nigrum (L.) haufig.

Die Raupe ber ersten Generation sindet sich im Marz ben 6—89 Warme an Resseln und Taubnesseln (Lamium album). Die zwerte Generation kommt allerdings vor und zwar, wie Och ein bei mer richtig bemerkt, im Juny auf Epilobium palustre ben einer Warme von 24—26° R. Die Verschiedenseheit der Temperatur ist ebenso auffallend, als daß diese Z. Generation fast nur auf Epilobium gefunden wurde. Genseration sit, daß die 2. Generation lang nicht so häusig (ja sogar seiten) vorkömmt als die erste, während dieses degentheit ist.

778) Tristigma (Ochs). einzeln. 779) Triangulum (Ochs.) nicht felten.

Die Raupe findet man im Berbst in zusammengeschrumpften Bidtteen mehreter Pflanzen, besonders ofters ber Brombeeren (Rubus frutic.). Auch liegt im Marz die Raupe unter Bollstrautbidttern, wo in der Rabe Ressell oder Taubnesseln stehen, welche bie Futterpflanzen ber Raupe sind.

^{*} In Boisbuvals Index Meth. (2. Auss. Bar. 1840.) fleht irrthumliow vor bem Tribus Amphipyrides bie Bahl XVIII. flati XXVIII. (28.) umd geth bieser Kesser bis zum Inde ber Nochuen. Hier wurde bieser Brethum geändert und als sortlausend XXVIII. angenommen, weßhalb hier die Nochuen 10 Nummern mehr, also statt mit dem 30, Tribus (wie beh Boisbuval) mit dem 40. Tribus schließen.

780) Rhomboidea (Esper) nicht häufig.

Die überwinterte Raupe findet man ichon im Upril ben einer Batme von 10 - 209 R. in burren Blattern, wo Fraffpuren an Schluffelblumblattern (besonders der Primula veris) sichtbar find.

785) Bella (Borkh.)

In manchen Sahren haufig, juweilen felten.

792) Brunnea (Fabr.) felten.

Die Raupe einzeln. 795) Baja (Fabr.)

Die Raupe wird manchmal haufig gefunden.

796) Sigma (W. V.) fehr felten.

7. Genus Spaelotis (Boisd.)

797) Augur (Fabr.) felten.

Erft einmal im Jahr 1845 bem 18. Marg fant ich ben 89 R. einige Augur-Maupen unter burren Blatteen gunachft Erlenbufchen, und fütterte fie bis gur Entwicklung mit Meyerich (Alsine media); ben fie gerne zu fressen schlein. -

799) Ravida (Hubn.) felten.

803) Praecox (L.) hier fehr felten.

Rach ber Berficherung Grn. Riefes foll biefe Gule von ihm bier gefunden worden fenn.

814) Pyrophila (Fabr.) Radicea (Esper).

Wenn nicht durch Bufall die Raupe, welche unter ber Erbe lebt, mit einer Wurzel herausgezogen wird, fo ift fie schwer zu finden.

8. Genus Agrotis (Ochs.)

822) Suffusa (Fabr.) felten.

823) Segetum (W. V.) nicht felten.

Die Raupe erhalt man manchmal burch herausziehen von Salatoflangen.

827) Exclamationis (L.) nicht felten.

833) Cinerea (Bork.) felten.

Rach Angabe bes Grn. Riefe foll bie Raupe von ihm gefunden worden fenn.

836) Tritici (L.) felten.

840) Obelisca (W. V.) einzeln. 841) Aquilina (W. V.) einzeln.

846) Fumosa (Fabr.) einzeln. Auch die Raupe einzeln. 855) Valligera (Fabr.) nicht häufig und bis jeht nur als Schmetterling gefangen.

9. Genus Heliophobus (Boisd.)

861) Graminis (L.) fehr felten | nur als Schmetterling ge-864) Popularis (Fabr.) felten. | ftochen in dem 2 Stunden entlegenen Bilbeler Balb.

XXX. Tribus, Hadenides.

1. Genus Luperina (Boisd.)

865) Leucophaea (Borkh.) nicht felten.

Die Raupe findet man im May unter Moos, theils bep Erica, theils in der Rabe von Tannenbaumen (ben bem Graben nach Porphyrea et Pinastri), wo sie ausgewachsen zusammengerollt liegt und überwintert.

866) Cespitis (W. V.) einzeln und nicht häufig.

Die Raupe erhalt man burch Ausziehen von Grasbundeln mit ber Burgel; boch verläßt fie Abends felbst ihre Schlupfwinfel um auf die Futterpflanze, welche aus biverfen Grasarten befteht, zu geben. (Auch nach ploblichem Regen eilt fie ofters aus ber Erbe.)

869) Testacea (W. V.) bis jest nur als Schmetterling ge- fangen.

872) Infesta (Ochs.) einzeln.

873) Albicolon (Hübn.)
Bor mehreren Jahren (ich glaube 1834.) wurde ich von meinem Freund Hrn. Dhier, Botanicus an unserm Senkenbergschen Institut, auf eine Raupe ausmertsam gemacht, welche bie Blatter ber in bem hiesigen botanischen Garten wachsenden Nicotiana glauca sehr zerfressen habe. Ich untersuchte die Busche aufs genaueste und entdeckte noch 8 kleine graue Raupschen, in den Herzen der Pflanze (oben an ben noch nicht entwicketten zusammengepackten Blattern). Sie hauteten sich alsbalb grau, mehrere graubraum und manche schwärzlich, hatten

Diche aufs genauele jest zeitellen hote. In interlaufe bie Bufche aufs genauele und entbeckte noch 8 kleine grüne Räupchen, in den Herzen der Pflanze (oben an den noch nicht entwickelten zusammengepackten Blättern). Sie häuteten sich alsbald grau, mehrere graubraun und manche schwärzlich, hatten zum Theil so große Alehnlichkeit mit unserer gemeinen Hadena draum Theil so große Alehnlichkeit mit unserer gemeinen Hadena drassieae (seibst durch das Einbohren ins Herz der Pflanzen), daß ich sie zulegt dafür hielt und nicht mehr darauf achtete, weßhald ich nur 2 Wögel davon erhielt, die mich aber nicht wenig als Albicolon überraschten; seitbem kam die Raupe hier nicht mehr vor.

877) Virens (L.) felten.

879) Lateritia (Esper) einzeln. 880) Rurea (Fabr.) nicht felten. Var. Combusta (Hübn.) felten.

883) Pinastri (L). in manchen Jahren häufig.

885) Lithoxylea (W. V.)

Die Bermuthung Boiebuvale, bag Lithoxylea eine helle Barietat von Rurea fen, mochte ich unterschreiben; benn außer ber großen Aehnlichkeit finde ich feit einer Reihe von Jahren beibe Arten unter einander.

886) Polyodon (L.) nicht felten boch einzeln.

887) Conspicillaris (L.) felten.

892) Basilinea (Fabr.) nicht felten.

893) Gemina (Treit.) feltener. Die Raupe lebt von verschiedenen Grafern.

894) Unanimis (H.) felten.

Die Raupe im Sumpfgras. 895) Didyma (Hübn.) feltener als 899.

Als Schmetterling Abends oft uber Grastafen fliegend ge-fangen.

896) Ophiogramma (Esper) felten.

899) Nictitans (L.) nicht felten.

Beide Nummern (895. u. 899.), welche große Uehnlichkeit mit einander haben, fliegen gegen Abend untermischt über Grastafen.

2. Genus Apamea.

901) Strigilis (L.) ale Schmetterling nicht felten , boch einzeln.

Var. Latruncula (W. V.) haufiger.

3. Genus Brythia (Hübn.)

Die beiben Species find Bewohner bes fublichften Europas und fehlen hier.

4. Genus Hadena.

911) Lutulenta (W. V.) nicht häusig.

Die Raupe hat Br. M. Riefe auf Schafgarbe gefunden.

912) Aethiops (Ochs.) fehr felten.

Er eit f ch te beschulbigt ben Berfaffer ber "Papilions d'Europe", bag er irrthumlich Mann; und Frankfurt als Fund-

orte biefes Schmetterlings angebe und halt Italien als bessen Bertainb. Allein Treitsche und nicht ber Verfasser besagten Werts irrt: benn ich habe vor einigen Jahren Aethiops frisch geschöfen an ber Mauer bes Bockenheimer Friedhoss gestochen, habe darauf einen dort wohnenden entomotogischen Freund benachrichtigt und auch dieser hat seitbem den Schmetterling dort gesunden. Besagter Friedhos liegt nach allen Seiten fren, vor demselden zieht eine Pappel-Allee vorben, zur Nechten und nach hinten begränzt ihn ein großer Steinbruch, in welchen der Mauer zunächst Weiben wachsen; links sind Kleesächer. — Nach zuverläsiger Aussage wurde seit biesem Aethiops auch ben Mannz getroffen.

Madame Kirchner, eine große Berehrerinn ber Entomologie, welche in Neue Sibney auf Auftralien wohnt, hat Aethiops als sehr reines Eremplar von bort gesenbet. — Ich meinerseits vermuthe die italianische Pappel als Kutterpflanze ber Raupe, boch wollte es mir bis jest noch nicht gelingen, eine zu finden.

913) Persicariae (L.) febr häufig.

Die Raupe lebt im September auf Spartium scop., Solidago virgaurea, Salix caprea, ja sogar von Prunus spinosa klopfte ich sie schon.

915) Brassicae (L.) gemein. 916) Suasa (W. V.) einzeln. 917) Oleracea (L.) baufig.

Aufer auf Ceralien kommt hier im August die Raupe häufig auf ben Acacienbaumen (Robinia pseudo-acacia) vor, welche unsern Paradeplat umgeben, wo sie ben Tag über in den Furden ber Rinde am Stamm sigen.

918) Pisi (L.) nicht felten.

Die Raupe ift im Juny und July, besonders nach der ersten heuarnte, wann das Beu weggeraumt ift, leicht auf Wiesen zu sinden, uberhaupt ist dieses Suchen gleich nach hinwegraumung des heu's ganzlich undenuht geblieben, wahrend die Ausbeute von Raupen, welche im Gras oder bicht an der Erde leben, eine sehr ergiebige ist. Pisi findet sich nochmals im September auf Artemisia campostris.

924) Chenopodii (Fabr.) einzeln.

Die Raupe lebt im August auf Chenopodium.

928) Dentina (Esper) einzeln.

Die Raupe im Junh auf ober an Lowengahn (Leont, taraxacum).

931) Glauca (Hübn.) felten.

Bis jett nur im Taunus gefunden.

932) Saponariae (Esper) nicht häufig.

Die Raupe lebt in Kapfeln ber von Dchfenheimer genannten Futterpflanzen, befonders mo folde auf fandigem Boben machfen.

940) Atriplicis (L.) baufig.

Die Raupe tebt im Jung und ist am Tage unter Blattern ober in ber Erbe an ben Burgeln verschiebener Cerealien; sie frifit verschiebene Ampferarten, auch Polyganum persicariae.

945) Adusta (Esper) einzeln.

949) Thalassina (Borkh.) einzeln.

951) Genistae (Borkh.) einzeln | bie Raupen im August u. 952) Contigua (Fabr.) haufiger | September auf Spartium scoparium.

956) Convergens (Fabr.) nicht felten boch einzeln.

959) Protea (Esper) baufia.

Die Raupe im Man auf Eichen, der Schmetterling im Juny, July.

5. Genus Phlogophora (Treitsch).

963) Lucipara (L.) nicht felten.

Die Raupen tommen im August außer ben im Och en heis mer ichen Werke genannten Pflanzen haufig auch auf Farrenkraut (Pteris aquilina) gleichzeitig mit ber Pteridis vor.

966) Meticulosa (L.) baufig.

Die Raupe findet man fchon im Marz ben 6 - 8º R. an Neffeln und Taubneffeln.

6. Genus Eurhipiae (Boisd.)

Die beiben Species fommen nicht bier, fondern in ber Schweit und fublicheren Gegenben von Europa vor.

7. Genus Aplecta (Guénée).

974) Advena (Fabr.) nicht häufig und einzeln.

Die Raupe findet man zwar gleich im Berbft, allein ba fie nicht leicht zu überwintern ift, fo grabt man fie leichter im Marz unter bem Moos von Beiben (Erica vulg.)

976) Nebulosa (Maturforfcher).

Die überwinterte Raupe findet man im Marg unter ben Blattern bes Bollfraute.

979) Herbida (Hübn.) felten.

Und bis jest erft einmal von meinem Freunde, Grn. A. Schmibt aus der Raupe gezogen.

8) Genus Agriopis (Boisd.)

980) Aprilina (L.) nicht felten.

Die Raupen figen im May mahrend bes Tags zwifchen ben Furchen ber Rinde am Stamm ber Eichbaume.

9. Geuus Miselia (Treit.)

983) Oxyacanthae (L.) haufig.

Die Raupchen geben mit den ersten Tagen des Fruhlings aus dem En, sind im Man halbmuchsig und leicht von Prunus spin., Crat. oxyacantha zu klopfen.

985) Culta (Fabr.) felten.

In nächster Umgegend fehr selten, bagegen in ber Rabe von Dropeichenhain im September nicht so selten. Das verleimte Erdgefpinnst, in welchem die Puppe liegt, ist etwa 1-2" tief unter der Erde in der Rabe der Bienkaume, besonders wilder Birnbaume und am bequemften im Mahlau graben.

10. Genus Dianthoecia (Boid.)

987) Albimacula (Borkh.) felten.

Auch bei diesem Schmetterling wird ber Berfasser ber Pap. d'Europe von Borthausen und Esper ber Fundort, "Frankefurt" irrthumlich angegeben zu haben beschuldigt, weil der Schmetterling nicht ba, sondern in Wien und Ungarn vorkime. Allein diesmal wie früher haben die Beschuldiger unrecht und der Berfasser besagten Werts har Recht; benn ich habe an einer hölzernen Gartenwand, wo unten Cucubalus behen in Masse wächst, den Schmetterling (frisch geschloffen) gestochen und herr M. Riese hat dessen Raupe in den Kapseln besagter Pflanze gefunden.

988) Conspersa (W. V.) felten.

Ich habe die Raupe ber Conspersa und Comta (nach gemachten Notigen) im July ichon mehremal obne es zu ahnen in ben Camencapfeln des Cueubalus baeciferus und Cucubalus heben mitgebracht, welches ich erst durch das Schliefen des Schmettrelings bemerkte. Dagegen wollte es bier noch keinem Cammler gluden, sie an Weiben, wie Gerning glaubte, zu finden; es mochte baber biefe Futterpflange in 3meifel gu gieben

Dr. M. Riefe ohne eine nabere Ungabe ber Pflange gu machen, will die Raupe fcon ofters auf Biefen gefunden haben. 989) Comta (Fabr.) felten - fieh Conspersa.

997) Capsincola (Esper) haufig. Die Raupe im July in

ben Rapfeln bes Cuc. bacciferus.

998) Cucubali (W. V.) nicht felten, jedoch lange nicht fo baufig wie 997.

Die Raupen findet man im July balb an ber Pflange balb in ben Samenkapfeln bes Cuc. behen.

Carpophaga (Borkh.) 1001) Perplexa (Hubn.) feltener.

unter ben Blattern bes Echium vulg.

Die Raupe im July, mit 998 gleiche Futterpflange. 1003) Echii (Borkh.) einzeln, die Raupe im Geptember

11. Genus Ilarus (Boisd.)

1004) Ochroleuca (W. V.) fehr felten - und erft als Schmetterling gefangen.

12. Genus Polia.

1006) Dysodea (W. V.) nicht felten.

1008) Serena (Fabr.) nicht felten.

1011) Chi (L.) nicht felten boch eingeln.

1023) Flavicineta (Fabr.) nicht hänfig.

Die Genera 13. Polyphaenis, 14. Jaspidia et 15. Placodes finden bier feine Reprafentanten.

16. Genus Eriopus (Treit.)

1039) Pteridis (Fabr.) felten.

Die Raupe, welche im July und Mugust auf Ublerfarren= fraut (Pteris aquilina) und zwar, wie Treitschfe richtig angibt. auf ber Rudfeite ber Blatter fist" murbe vor vielen Jahren von Grn. v. Benden bier zuerft gefunden. Daburd, baß fie ben gangen Binter als Raupe im Gefpinnft (unter ber Erde) jubringt, ift fie nicht leicht gur Bermandlung gn bringen und vertrodenet, wenn auch die Erde von Beit ju Beit befeuch= tet wird, bennoch febr leicht. Gine andere Schwierigfeit bietet Die Rutterpflange, welche ofters, noch ehe man fie nach Saufe bringt, troden und hart geworden ift. Siergegen gibt es ein febr practifches Mittel: wenn man nehmlich die Pflangen gleich benm Abbrechen anfeuchtet, in eine befeuchtete Botanifirbuchfe legt und und an einem fublen Drt ju Saufe vermahrt; fo halt fich bas Futter leicht 8 Tage frifch.

17. Genus Thyatira (Ochs.)

1041) Batis (L.) nicht felten, boch einzeln.

Batis hat 2 Generationen, wovon die Raupen ber 1. Ende Jung, Unfangs July ichon bie halbe Große erreicht haben, und nach furger Puppenruhe (von faum 3-4 Bochen) Ende July, Un= fange Muguft ber Schmetterling erfcheint; von bief.m lebt als= bann gleichzeitig mit Derasa im Geptember bie Raupe ber 2. Generation, welche als Puppe überwintert. Die Raupe lebt von Sim= und Brombeeren-Blattern.

1042) Derasa (L.) felten.

Die Raupe fommt im Geptember mehr ober meniger felten vor, ba man bisher ben Schlupfwinkel berfelben nicht fannte und fich nur mit ben einzelnen Studen begnugen mußte, welche von ber Racht auf bem grunen Futter gurudblieben, biefe aber größtentheils frant und von ben Schlupfmefpen geftochen find; fo fchien ber Schmetterling feltener als er wirklich war. Treitich te mußte nur biefe Rachzugler gu finden und baber fteht nirgends etwas über ihren Aufenthalt am Tage, weghalb hier Specielleres auf practifche Erfahrung gegrundet folgt. Die Raupen lieben lichte Balbftellen, und mehr die Brombeere (Rubus fruticosus) ale die himbeere (Rubus idaeus). Rur Rachts geben fie aufe Futter und verlaffen folches wie es tagt; ben gangen Zag über figen fie regungelos in ben burren, noch an ben Meften im Innern bes Bufches hangenden jufammgeschrumpften (ober gerollten) Blattern verborgen. Gobald man baber frifche Fraffpuren an ben grunen Blattern fieht und man fich überzeugt hat, daß folche von feinen Batis-Raupen, welche in ber Rabe daben figen bleiben, berruhren; fo muffen alle burren zusammengeschrumpften Blatter (gewöhnlich hangen mehrere ben= fammen) vorfichtig aus bem Bufch herausgeholt und aufgerollt werben, bis man die Raupe enidedt hat. Dbgleich biefes Ber= fahren umftandlich zu fenn fcheint, fo ift es bennoch die einzige Urt, mit Bewißheit auf Erfolg rechnen zu tonnen; auch bekommt man alsbald folche Fertigkeit barin, bag man burche Gefühl ber erften 3 Kinger ichon verfpurt, in welchen Blattern fich eine Raupe befindet, und nicht felten erhielt ich innerhalb einiger Stunden 10-12 Eremplare.

XXXI. Tribus Leucanides.

1. Genus Mythimna.

1043) Turca (L.) felten.

Bon Sen. M. Riefe bie Raupe im Frubjahr unter niebern Pflangen und Grafern gefunden.

2. Genus Leucania (Ochs.)

1044) Conigera (Fabr.) als Schmetterling oft gefangen.

1045) Albipuncta (Fabr.) felten.

1046) Lithargyrea (Esper) einzeln.

1048) Musculosa (Hübn.) fehr felten.

Und bis jest nur im Taunus als Schmetterling geftochen.

1049) Pudorina (W. V.) felten.

Bon Grn. M. Riefe wurde die Raupe an Sumpfgrafern gefunden.

1051) Comma (L.) nur ale Schmetterling gefangen.

1056) L. album (L.) einzeln.

Die Raupe findet fich im Frubjahr in Reffeln und Grafern.

1061) Obsoleta (Hübn.) felten.

1068) Bathyerga Boie (in ber Ifis 1835. S. 323.)

Diefe Barietat und Geltenheit ift abermals eine Entbedung unfere fur bie Biffenschafft fo febr verdienten Beren v. Den= ben, welcher die Raupe ju gleicher Beit, mit bem Entbeder, in den Burgeln bes Rohrs (Arundo phragmitis) fand. Gie lebt im July, ift fchwer ju finden und nicht leicht gur Bermandlung zu bringen und wird beghalb mohl immer eine Geltenheit bleiben. - Much Berr D. Riefe babier macht Unspruch auf biefe Entbedung, doch ba diefer biefes fo wie viel Underes gerne fur fich zu behalten beliebt - und nicht eber feine Unspruche geltend gu machen gefucht, bis Berr v. Den= den ihm die Raupe zeigte: fo muß bie Prioritat bem Erfteren perbleiben.

1069) Straminea (Tr.) felten.

1070) Impura (Hubn.) felten.

1073) Pallens (L.) nicht felten. - Die Raupe lebt in Grafern.

3. Genus Nonagria (Tr.)

1080) Neurica Hübn. I fommen nicht in unserer nachsten

1081) Hessii Hubn. | Umgegend fondern naber ben Darm= ffabt vor.

1085) Paludicola Hübn, manchmal haufia.

1086) Cannae Tr. bier felten, naber ben Darmftabt hau-

1088) Typhae Esper oft haufig.

XXXII. Tribus Caradrinides.

1. Genus Simyra (Tr.)

1089) Nervosa Fabr. felten - und bis jest nur von Srn. M. Riefe gefunden, auf? - mann? - mo? -

1092) Venosa Borkh. nicht felten.

Die erste Generation im July einzeln, bagegen bie 2. im September und October als Raupe haufig. In hiefiger Gegend gelang es jedoch erft an einer Stelle, die Raupe mit Sicher= beit jedes Sahr gu finden; es ift biefe die Diederung von der Banquer Chausee links gegen Gedbach ju, welche theils aus feuchten, sumpfigen Biefen, Moorgrund, Tumpeln und Baffergraben befteht. Bier fiben bie Raupen auf Festuca fluitans und Arundo phragmitis, von welchen fie leben und zwar meis ftentheils auf Pflangen, welche im Baffer fteben. Man findet fie ben einigermaßen gunftiger Witterung bis Ende October in allen Großen; boch leidet die Raupe febr burch die Schlupfmefpen, fo bag man faum aus ber Balfte Schmetterlinge erhalt.

2. Genus Caradrina (Ochs.)

1093) Trilinea W. V. nicht häufig.

Die Raupe im Frubjahr auf niederen Pflangen.

Blanda Hübn.

Superstes Ochs, fehr felten.

Bon Beren Riefe gefunden, mann? - auf? -

1100) Alsines Borkh. häufig.

1104) Morpheus View. nicht felten.

1111) Cubicularis W. V. nicht felten, befonders als Schmetterling.

Die 4 Urten bes 3. Gen. Hydrilla (Boisd.) find Bemohner falterer Gegenden und fehlen bier.

XXXIII. Tribus Orthosides.

1. Genus Episema findet bier feinen Reprafentanten.

2. Genus Orthosia (Ochs.)

1123) Gothica L. manchmal häufig.

1124) Litura L. einzeln.

1125) Hebraica Hübn, felten.

- 1127). Neglecta Hubn, felten und bis jest nur als Schmetterling bekannt.
 - 1128) Coecimacula Fabr. nicht häufig.

1129) Gracilis Fabr. einzeln.

1130) Laevis Hubn. nicht haufig und nur ale Schmetter= ling gefangen.

1133) Nitida Fabr. nicht haufig.

Die Raupe fand bier Berr C. Schneiber.

1135) Pistacina Fabr. häufig.

1138) Rubricosa Fabr. einzeln. Ich fand die Raupe ben Goben im Taunus, verfaumte indeffen Rotigen gu machen und glaube, daß fie im July auf Euphorbia cyp. fag und folde pergehrte.

1139) Macilenta Tr. felten. In unferm Stabtwalb von einer Sede Simbeeren und Brombeeren als Schmetterling geflopft.

1140) Munda Fabr. nicht felten bod einzeln.

1141) Instabilis Fabr. haufig. Im Fruhjahr bie Raupe auf Giden.

1142) Ypsilon W. V. haufig. Die Raupe im Jung auf italianifchen Pappeln.

1144) Lota L. nicht felten. Die Raupe im Man auf Saglweiden (Salix capra).

1147) Stabilis Hubn. baufig. Die Raupe im Man auf

1150) Miniosa Fabr. nicht felten. Die Raupe im Man auf Gichen.

Ambigua Hübn.

Cruda W. V. nicht felten. Die Raupe im Man auf Eichen.

3. Genus Trachea (Ochs.)

1153) Piniperda Esper nicht felten.

Die Raupen find im Commer auf ben Tannenbaumen und baber nicht fo leicht herunter zu bekommen, mahrend man im Februar fie ohne Muhe benm Graben nach Pinastri ale Pup= pen findet. Wenn die Puppen in ein maffig geheigtes Bimmer gebracht werben, fo ichliefen bie Schmetterlinge innerhalb 14 Tagen.

4. Genus Cosmia (Ochs.)

1154) Diffinis L. nicht felten, boch einzeln.

1155) Affinis L nicht felten, boch einzeln.

1156) Pyralina W. V. felten, nur als Schmetterling naher ben Darmftabt gefangen.

1158) Trapezina L. gemein.

Die Raupe auf Eichen im Fruhjahr, ift eine gefragige Mordraupe.

1161) Fulvago W. V. felten.

Die beiben Species bes 5. Genus Mesogona (Boisd.) fehlen hier.

6. Genus Gortyna (Ochs.)

1166) Micacea Esper nicht häufig.

1167) Flavago Esper felten.

7. Genus Xanthia (Ochs.)

1174) Ferruginea Hübn. als Schmetterling gefangen.

1176) Rufina L. einzeln.

Die Raupe flopfte ich in ben Dalbden bes Nibgaus im Man, Junn von Gichen.

1180) Aurago Fabr. felten und nur ale Schmetterling ge-

1181) Silago Hübn. besgleichen.

1132) Cerago W. V. felten.

1183) Gilvago Fabr. nicht felten.

Die Raupe fallt benm Rlopfen von Pappeln.

1186) Citrago L. felten.

8. Genus Hoporina (Boisd.)

1187) Croceago Fabr, einzeln.

Die Raupe lebt im Jung auf Giden und wilben Birnen.

Die einzige Species bes!

9. Genus Dasycampa (Guénée)

ift ein Bewohner Frankreiche und fehlt bier.

10. Genus Cerastis (Ochs.)

1191) Vaccinii L. eingeln.

Es schloff mir icon öftere ber Schmetterling, ohne bag ich bis jeht weiß, aus welcher Raupe er fam. Treitsch fe nennt Rub. idaeus, frut., Vaccin. myrtillus, vitis id. und Pappelin als Futterpflanzen. In bem Behalter jedoch, woraus mit ber Schmetterling entschloffen, kann ich versichen, daß feine biefer Pflanzen war; sondern alle barin befindlichen Raupen mit Eichen gefüttert wurden. Da ich im Berbit schon oftere ben Schmetterling von Eichen klepfte; so mochte ich daraus schließen, daß Eichen auch Autrerpflanze der Raupe seyn bufte.

1193) Erythrocephala W. F. felten und bis jest nur von Berrn M. Riefe bier getroffen.

1194) Silene IV, V. einzeln.

1195) Satellitia L. nicht felten.

Die Raupe, welche eine arge Morbraupe ift, fommt hier im Man haufig auf Eichen vor.

XXXIV. Tribus Xylinides.

1. Genus Xylina.

1197) Vetusta Hübn, einzeln.

Co oft ich ben Raupen die ben Treitschfe genannten Futtetpflangen vorlegte, so berührten sie nichts davon und gingen
zu Grunde. Seitdem machte ich die verschiedensten Bersuche
und fand baben, daß sie die zarten Blatter von Polygonum
persicaria und abwechselnd die jarten Stammauswüchse der Pappeln (Pop. dilat.) gierig verzehrten, womit ich sie auch jebesmal zur Entwicklung brachte. Die Naupe sand ich im Jung
an schattigen Stellen im Mald an sehr verschiedenen Pflanzen;
sie wächst rasch und es erscheint noch dasselbe Jahr im September der Schmettetling.

1198) Exoleta L. einzeln.

Die Raupe, welche im Juny und July erscheint, bat einen fehr großen Speifezettel. Ich fant und futterte sie außer ben ben Treitsichte aufgesubrten Pflanzen, mit Prunus spinosa und sogar einmal auch mit Kartoffelkraut (Solanum tub.); sie hat mit ber vorigen Raupe gleiche Entwicklungs Periobe.

1201) Conformis Fabr. feltner.

1204) Rhizolitha Fabr, nicht felten. Die Raupe auf Giden; ber Schmetterling fift am Tage gern an Eichflämmen.

1205) Petrificata Fabr. bier nicht oftere.

2. Genus Xylocampa (Guénée).

1207) Lithorhiza Borkh. felten.

Die Raupe lebt einzeln auf Geisblatt (Lonicera caprif.) auch laft fie fich mit anbern Loniceren futtern, boch ift fie nicht leicht zur Entwickelung zu bringen.

3. Genus Cloantha (Boisd.)

1210) Perspicillaris L. nicht felten.

Treits die sagt: "die Raupe lest vom Juny bis in den August, und der Schmetterling entwickelt sich im nächsten Frühjahr". — Dieses ist falsch; schon seitvielen Jahren beobachtete
ich Perspicillaris und kann auf das Bestimmteste versichten,
daß 2 Generationen stattsinden. Der Schmetterling verläßte
selten vor Juny seine überwinterte Puppe, sest Ever ab, wovon schon im Jusy die Raupen auf Hypericum hirs., persorat. et quadrangulum vorkommen; alsdann verpuppt sich diese
erste Generation, hat aber nur eine kurze Puppenruhe, denn

ber Schmetterling erscheint schon nach 4-6 Wochen, wovon die Raupen im September, manchmal auch erst im October ausgewachsen sind. Diese 2. Generation ift als Raupen hausiger als die erstere, welche nur einzeln vorkommt. Die Raupen, welche rothlich braun und ebenso gefarbt, wie die Samenkapfeln der Pstanze, zwischen welchen sie siehen, aussehen, konnen baher leicht übersehen werden.

4. Genus Clcophana (Boisd.)

1220) Linariae Fabr. febr häufig.

Die Raupen kommen im Juny (auf Antirrhinum linaria) vor und entwickeln sich sehr rasch gur Puppe; von welchen ein Theil der Schmetterlinge schliefen, der andere Theil jedoch als Puppen überwinteit. — Treitsch te kannte nur eine Generation dieser Art. (Ueber diesem Fall naheres ber Russula.)

5. Genus Chariclea (Kirby),

1225) Delphinii L. felten.

6. Genus Cucullia (Ochs.)

1232) Abrotani W. V. nicht felten.

Die Naupe kommt im September auf Artemisia campostris et vulgaris vor. — Früher, ehe ber schon mehrmass erwähnte Berchenberg cultivirt war und die genannte Kutterpstanze einen großen Theil dieser Gegend bedeckte, war Abrotani so wie alle die Arten, welche auf diesem Kutter leben, häusig dott zu sinden; jekt dagegen kommen sie spätlich und nur, noch zeitweise dort vor, sind aber zwischen dem eine Stunde entsernen Dorf Neu-Plendurg bis Langen keine Seltenheit.

1233) Absinthii L. feltener.

Die Naupe im September auf Artem. vulgaris mehr als auf Artem. absinth.

1235) Artemisiae Fabr. nicht felten.

Bum größten Theil haben bie Raupen biefelbe Entwicklungsperiode; nur einzelne Stude liegen manchmal 2 ja fogar 3 Jahre als Puppe (in verleimtem Erden ober Sandgefpinnft) eine zu verderben, noch daß der daraus entstandene Schmetterling sich im geringsten vor den fruber geschloffenen Eremplaren auszeichnete.

1240) Tanaceti Fabr. felten.

Die Raupe fand ich zu verschiedenen Malen auf so heterogenen Pflanzen, daß ich sogar versucht war, sie für eine andere Species zu hatten; meistentheils kommt sie jeboch auf Artem. vulgaris und dem Rainfarn (Tanacetum vulgare) vor, befonders wo solcher in verlassenen Steinbrüchen wächst. Lebt die Naupe, wenn die Pflanze blübt, so verzehrt sie die Blüthen, und wird davon gelbsichgun; kommt sie dagegen vor oder nach der Blüthe, so verspeist sie die Blüthen, und wird bavon gelbsichgun; kommt sie dagegen vor oder nach der Blüthe, so verspeist sie blidter und wird weißgrünlich (etwa wie Verbasci), ehne daß dieses Einsluß auf den Schmetterling ausübt.

1243) Umbratica L. einzeln, boch nicht felten.

Den Schmetterling fpiefte ich jebes Sahr im July an Spalierlatten, welche burch bie Luft grau geworden und wie feine Daupfarbe ausseleben; auch jog ich ihn ichon ofters aus ber Raupe, welche indeß fehr erfarrt am Boben (ben Tag über) lebt und ichwer ju finden ift.

1244) Chamomillae W. V. felten.

1245) Lactucae Espen nicht: felten, boch einzeln.

Außer ben ben Treitsche genannten Futterpflanzen fand ich öfters im July auch die Raupe auf Senecio sylvaticus.

1246) Lucifuga Esper felten.

Die Raupe kommt hier felten vor und wurde von mir hier zuerst auf Cichorium intydus gefunden. Sie lebt im July und ist den Tag uber an der Erde verstedt; nur gegen Abend geht sie auf die Kutterpstange. Sie macht wie die verwandten Arten ein geleimtes Erdgespinnst, aus welchem Ende Man, anfangs Juny des nachsten Sabres der Schmetterling schlieft. Die Hubnersche Abbildung der Raupe ist getreu.

1248) Asteris Fabr. manchmal häufig.

Die Raupe liebt lichte Walbstellen, lebt im August und September bier mehr auf Solidago virgaurea als auf ben ansbern von Treitschfe angegebenen Futterpflanzen.

1254) Scrophulariae Rambur? nicht felten. Die Raupe im July auf beiben Scrophularien.

1255) Verbasci L. haufig.

XXXV. Tribus Calpides,

mit bem einzigen Genus Calpe (Tr.), welches wieber nur eine Urt hat, fehlt bier.

XXXVI. Tribus Plusides.

1. Genus Abrostola (Ochs.)

1258) Urticae Hubn. nicht felten.

1259) Triplasia L. nicht felten.

2. Genus Chrysoptera (Latr.)

findet hier feinen Reprafentanten.
3. Genus Plusia (Ochs.)

1270) Festucae L. felten.

Die Raupe verstedt im July auf verschiebenen Grafern, bes fenbere Festuca fluitaus.

1273) Chrysitis L. baufig.

Die Raupe im Marg und September an Neffeln und Taubneffeln, auch auf Artemisia vulgaris. Der Schmetterling fcwarmt gegen Ubend auf blubenden Kleeuckern.

Anmerkung. Huber bilbet in seiner Sammlung europäischer Schmetterlinge Noctuae III. tal. 57. fig. 271. Aerea ab. Boisduval führt zwar solchen in seinem Inder 1280 auf, setz aber "an Europwe?" zu. — Ich erhielt diesen Schmetterling aus Baltimore (in einigen Eremplaren) mit dem Bermerken zugeschiekt: "er käme dort häusig vor" — Ich glaube daher mit Fug und Recht ihn für einen einzeschmuggelten und Nordamerkaner erklären zu duren, darund anzutragen, daß, so lange wir noch getrennte Systeme (zwischen Europäern und Auskländern, welches übrigens ein großer Unsimn ift, sieh über Systeme und eine Unsicht von mir in der Isis 1845. heft 5. Rückseite des Unschlags ausgesprochen) haben, ihm das europäische Bürgerrecht zu entziehen sein.

1278) Circumflexa L. felten. — Bis jest nur als Schmetzterling gefangen.

1279) Iota L. felten. - Bis jeht nur von Brn. Riefe getroffen.

1282) Gamma L. gemein.

Diefe Gule ift mohl eine ber am weitesten verbreiteten; fie fliegt in allen Theilen Guropas, Aegppten, Abpfipnien, Reubliand und Nordamerica.

XXXVII. Tribus Heliothides.

1. Genus Anarta (Ochs.)

1291) Myrtilli L. nicht felten.

hier kommt bie Raupe in 2 Generationen vor, wovon bie erfte im July, die andere im September, manchmat erft im October lebt. Auffallend ist babey, daß sie hier noch nie auf heibetbeeren (Vaccinium myrtillus), welche an ber Stelle, wo man die Raupe vorzugsweise sinder, hausig wochift; sondern immer auf der heibe (Erica vulgaris) gefunden wird.

1300) | Arbuti Fabr. Heliaca Hübn. håufig.

2. Genus Anthoecia (Boisd.)

beffen 2 Species im sublicheren Europa fliegen, fehlt hier.
3. Genus Heliothis (Ochs.)

1304) Ononis Fabr. felten.

1305) Dipsacea L. eingeln.

1306) Scutosa Fabr. manchmal nicht felten.

1309) Marginata Fabr. fetten. - Dhne nahere Ungabe von Riefe gefunden.

4. Genus Haemerosia (Boisd.) fehlt bier.

XXXVIII. Tribus Acontides.

1. Genus Acontia (Ochs.)

1323) Luctuosa W. V. nicht felten.

XXXIX, Tribus Catocalides.

1. Genus Catephia (Ochs.)

1327) Leucomelas W. V. felten.

Diefe bochft feltene Raupe fommt bier im Juny vor; wir finden diefelbe ichon feit bem Sahre 1832, und aus biefer Beit ruhrt auch die nachstehende nach der Natur aufgenommene Be= Schreibung her. Die Raupe bat im Jung die lette Sautung bestanden und ein Musmaß von 1" 6" erreicht; fie nahrt sich ausschlieflich von ber Aderwinde (Convolvulus arvensis) und fist mehr an ben Pflangen, welche lange ber Erbe ale an benen, die in die Bobe ranten. Den Zag über bleibt fie Stunden lang unbeweglich auf ber Rudfeite bes Blattes ober auf ber Erbe figen und ift baber fcmer gu finden. Der Ropf ift ziemlich groß und meift in bas erfte Belent jurudgezogen; die Grund= farbe ift graubraun und wie mit einem rothlichblauen Ueberflug beduftet; auf jedem einzelen Gelenke fteben 4 gelbe Puncte, boch fehlen manchmal biefe ben buntel gefarbten Eremplaren; langs bem Ropf bis jum Ufter gieben 3 gelbe gebogene Linien, melde jeboch ben befagten buntel gefarbten Barietaten burch die ffar= fen Ginfchnitte an ben Gelenken unterbrochen werden; uber ben Luftlochern ziehen 2 fcmugig gelbe Linien bis zu bem gabelfor= mig gespaltenen, mehr abwarts ftehenden Ufter, mit welchem fich die Raupe an der Futterpflange festhält; auf bem 3. Belenke fteben 2 fcmarge Punkte, welche als feine Utome auch auf ben übrigen Gelenken fichtbar find und baburch die Raupe mehr oder meniger bunkel farben. Bur Berpuppung verfertigt fie fich ein Erdgespinnft, in welchem fie ale Raupe uber= wintert und erft bas nachfte Frühjahr fich in eine rothbraune Puppe vermandelt; ber Schmetterling erscheint im July, gu= weilen auch erft im August und geht überhaupt fehr unregelmäßig

1326) Alchymista Fabr. felten.

Die Raupe klopft man Mitte July ben 18 - 20° R. von Eichen; sie hat im allgemeinen Habitus Aehnlichkeit mit der Lunaris-Raupe, nur ift sie schmächtiger, nicht so groß, und hat noch mehr Spannerartiges als diese. — Ebenso hat die

rothe mit blaulichem Anflug bebuftete unb' fehr lebhafte Puppe Aehnlichkeit mit der Puppe eines Spanners; der Schmetterling schlieft im Jung aus.

2. Genus Catocala (Ochs.)

1327) Fraxini L. felten.

Die Raupe lebt im Man und Jung auf verschiebenen Pappeln und fift am Tage entweder zwischen ber Rinde des Baumes ober verstedt unter einer nahestehenden Bretterwand.

1328) Elocata Esper häufig. — Aehnliche Lebensweise wie Fraxini.

Franii.
1329) Nupta Linne haufig. — Aehnliche Lebensweise wie

Fraxini, 1331) Sponsa L.

Die Raupe lebt im Man, Anfangs Junn auf Eichen, und fangt in nachster Umgegend an feltner ju werben.

1332) Promissa Fabr. feltener. — Aehnliche Lebensweise mit Sponsa.

ant Sponsa

1342) Paranympha L. - Die settenfte Species ber gangen Ubtheilung.

3. Genus Ophiusa (Ochs.)

1350) Lunaris Fabr. nicht felten, doch einzeln.

Man klopft ben Schmelterling im Man zuweilen von jungen Eiche ober Buchaumen, auf welchen er ben Tag über ruht. Die Raupe ift settener und lebt im Juny, manchmal noch im July, auf nieberen Eichen.

1357) Viciae Hübn. | felten.

1358) Craccae Fabr. | Pittell.

Die beiben Genera 4. Microphysa et 5. Cerocala haben hier feine Reprasentanten.

XXXX. Tribus Noctuophalaenides.

1. Genus Euclidia (Ochs.)

1374) Mi L. gemein.

1377) Glyphica L. gemein.

2. Genus Brephos (Ochs.)

1379) Parthenias L. felten.

1380) Notha Hubn, noch feltener, bagegen naher nach Darmstadt zu etwas häufiger.

Der 3. Genus Timia fehlt.

4. Genus Anthophila (Boisd.)

1385) Aenea W. V. nicht felten.

1394) Paula Hübn. einzeln.

1896) Parva Hubn. — Diefen Bewohner bes fublichen Frankreichs will Dr. M. Diefe hier ichon gefangen haben.

5. Genus Agrophila.

1400) Sulphurea Hübn, nicht felten.

1402) Unca W. V. allenthalben.

6. Genus Erastria.

1404) Fuscula W. V. felten.

1405) Atratula Borkh. sehr häufig. 1406) Candidula W. V. bis jest nur von hen. Riefe

1408) Venustula Hübn, felten.

Die einzige Species bes 7. und legten Genus Stilbia (Steph.) fehlt bier.

3fis 1818. Beft 11.

Bur Ueberficht.

Rad Einneischer Eintheilung und nach Boisbuvals Inber folliegen bier bie Gulen, und wurden als bier vorkommend

247 Species mit 3 Barietaten aufgeführt.

Reine ber bisherigen Urten bietet hinfichtlich bes Muffuchens ber Raupe mehr Schwierigkeiten als biefe Abtheilung ber Lepidopteren; benn fast jebe Raupe einer Urt hat einen andern Schlupfwinkel, um fich am Tage uber zu verbergen. Die me= nigften Berte beruhren biefen hochft michtigen Gegenftand : benn fo lange wir nicht miffen, wo und wie die Larven eines Lepi= bopters gu finden find , fo lange fennen wir beffen Raturgefchichte nur fragmentarifch. 268 Sauptmotiv ber gangen Urbeit habe ich fo viel wie möglich gefucht, Reues ober noch nicht Berof= fentlichtes in diefer Begiehung in ben Borbergrund gu bringen; wo jedoch von einer Species weiter nichts als ber name bemerkt murbe, ift entweder irgend anderewo fcon mas gefagt. ober es waren mir die Pforten des Tempels verschloffen, benn außer Beren M. Riefe fonnte ich bier (uber die Moctuen) Miemanden gu Rath gieben, und diefer hatte bie Gute mir Die Namen von Arten mitgutheilen, welche ihm bier ichon vorgefommen find. -

Geometrae (Auctorum).

Die Genera 1. Heliothea Ramb. und 2. Cleogene Dup. finden hier feine Reprafentanten.

3. Genus Geometra (Boisd.)

1415). Papilionaria L. felten.

4. Genus Phorodesma.

1416) Smaragdaria Esper felten. Rommt hier und im Zaunus vor.

1417) Bajularia Esper felten. — Gegen Offenbach zu bie Raupe gefunden.

5. Genus Hemithea (Dup.)

1418) Cytisaria W. V. einzeln.

Die Raupe lebt im Man auf Spartium scop.

1422) Vernaria W. V. felten.

Die Raupe fommt schon im Upril beh 10-120 R. auf Clematis vitalba ale überwintertes Thier vor.

1428) Aestivaria Esper einzeln.

1429) Bupleuraria IV. V. felten.

Ich fant bie Raupe ben Offenbach und ben Schmetterling auf einer Gebirgswiese bes Taunus.

6. Genus Metrocampa (Latr.)

1431) Fasciaria L. nicht felten.

1432) Margaritaria L. einzeln.

Die Raupe klopfte ich hier und im Taunus Unfangs Man von Eichen.

7. Genus Urapteryx (Kirby).

1435) Sambucaria - L. einzeln.

Die überwinterte Raupe flopft man im May von Ribes grossularia, Clematis vitalba, wo sie um biese Beit icon 23" lang ist; vor ihrer Berwandlung erreicht fie ein Ausmaaß von 36". Ihr Gespinnst ist ben hubner meisterhaft abge-bilbet.

8. Genus Rumia (Dup.)

1436) Crataegaria Hübn, felten.

Ich klopfte bie Raupe, welche nur einzeln hier vorkommt, im September ichon einigemal von Crataegus oxyacantha, mit welchem ich fie bis gur Verwandlung futterte.

9. Genus Ennomos (Dup.)

1437) Syringaria L. einzeln, boch nicht felten.

1438) Dolabraria L. feltener.

1442) Apiciaria W. V. einzeln. 1443) Parallelaria W. V. einzeln.

1444) Advenaria Esper nicht häufig. 1448) Illunaria W. V. selten.

1449) Illustraria Hübn. einzeln.

1450) Angularia W. V. 1451) Erosaria W. V. haufig.

1452) Quercinaria Borkh.

1454) Tiliaria Hübn. felten.

Ich flopfte im Taunus Enbe May bie ausgewachsene Raupe von Linden (Til. europ.) und Saalweiden (Sal. capr.); ben Schmetterling sien, ich in der Linden-Alle, welche von Frankfurt nach Bodenheim zieht.

1455) Alniaria L. meniger felten. 1456) Dentaria Esper felten.

Die Raupe klopfte ich schon 2 mal von Pinus strobus im September und einmal an derfelben Stelle von Pinus sylvestris. Der Schmetterling scheint, um sich zu begatten, die Rabe, wo er sich befindet, zu lieben; benn nur an bem Durchschnitt der Mayne-Neckar-Bahn fand ich bis jeht die Raupe, während ich mit in den andern Theilen unseres Stadtwalbes vergebliche Muhe gab.

1458) Prunaria L. felten.

Den Schmetterling klopfte ich schon einigemal im Launus (bis jest nnr auf ben Unhoben rechts und links im Lorschbacher Thal) von Schleben, boch wurde er von andern Sammelern auch schon hier gestochen.

10. Genus Himera (Dup.)

1459) Pennaria L. nicht felten.

hier kommt die Raupe nicht im July und August wie Treitschie angibt, sondern ben einer Barme von 14—180 R. schon im Man vor.

11. Genus Crocallis (Tr.)

1460) Extimaria Hubn. einzeln.

1462) Elinguaria L. felten.

12. Genus Scodiona

finbet bier feinen Reprafentanten.

13. Genus Aventia (Dup.)

1470) Flexularia Hübn, gemein.

14. Genus Macaria (Curtis).

1471) Notataria Esper felten.

1472) Alternaria Hübn. einzeln. 1473) Lituraria Hübn. einzeln.

Die einzige Species bes 5. Genus Godonela fommt hier nicht vor.

16. Genus Halia (Dup.)

1477) Wavaria L. einzeln.

17. Genus Aspilates (Tr.)

1479) Vibicaria L. nicht haufig.

1481) Purpuraria L. einzeln.

Die Genera 18. Thetidia et 19. Ligia (Dup.) haben bier feine Reprafentanten.

20. Genus Ploseria.

1499) Diversaria Hübn. bie jest nur als Schmetterling gefangen.

21. Genus Numeria (Dup.) fehlt hier.

22. Gen. Fidonia.

1510) Piniaria L. gemein.

1515) Atomaria L. häufig.

23. Genus Eupisteria.

1520) Hepararia Hübn. allenthalben.

24. Genus Speranza (Curtis).

1521) Conspicuaria Esper hier nicht fetten. Wirt bagegen an vielen Orten, 3. B. in England als Seltenseit geschäht. Die Raupe klopft man hier im Juny von Ginster (Spartium scoparium); sie ist glatt, schlank, von grüner Farbe und hat einen gelben Streisen langs den Seiten. Bon der 2. Generation überwintert die Puppe, (welche ich im Februar schon öfters unter Piniaria-Puppen vermischt gegraben habe). Die Schmetterlinge der überwinterten Puppen schließen schon in den ersten Tagen des Frühlings, die der 2. Generation sliegen Mitte July und sind bedeutend häusiger.

Die einzige Species bes 25. Genus Phyllometra (Ramb.) fommt nur in Spanien vor.

26. Genus Anisopteryx (Steph.)

1524) Aescularia W. V. nicht felten.

Die einzige Species bes 27. Genus Chemerina (Boisd.), welche im fublichen Europa vorfommt, fehlt hier.

28. Genus Hibernia (Latr.)

1526) Aceraria W. V. haufig.

1527) Rupicapraria W. V. haufig. Die Raupe im April und Man von Schlehen gu ktopfen.

1528) Aurantiaria Esper weniger haufig und einzeln. 1529) Progemmaria Hubn. einzeln.

1530) Defoliaria L. haufig.

Die Raupen, welche wie die oben verwandten Arten im May von allen möglichen Strauchern und Baumen geklopft werden, wurden bier schon so seiten, daß man sie im Preis von 15 Xr. das Stud kaufte, während sie ploglich im darauf folgenden Kruhjahr sich in solcher Anzahl zeigten, daß von ihnen ganze Laubwaldungen ganzlich entblattert wurden.

1531) Leucophaearia W. V. eingeln.

1532) Bajaria Hubn. nicht felten. Die Raupe im Man auf Schleben.

1533) Pilosaria W. V. einzeln. hier findet man in marmen May-Tagen die Raupe auf Birken und Gichen.

29. Genus Nyssia (Dup.)

1537) Zonaria W. V. fehr felten.

30. Genus Amphydasys (Dup.)

1542) Hirtaria L. eingeln.

1543) Betularia L. haufig.

1544) Prodromaria Fabr. eingeln.

Die Raupen kommen im May auf Sichen und Linden vor. Die Exemplace, welche auf Sichen leben, geben kleinere und bunkeler gefarbte Schmetterlinge als die, welche auf Linden vorskommen.

31. Genus Boarmia (Tr.)

1547) Repandaria W. V. eingeln.

1548) Roboraria W. V. weniger felten, doch einzeln. 1549) Selenaria W. V. einzeln.

1551) Consortaria Fabr. einzeln.

1554) Rhomboidaria W. V. eingeln.

Muffer auf verschiedenen Dbftbaumen, Die Treitschfe von biefer Raupe als Futterpflanze angibt, fand ich fie auch fcon auf verschiedenen milden Rofen im Jung.

1559) Cinctaria W. V. einzeln. Vitalbaria Hübn, nicht haufig.

Boisduval führt diefen Spanner in feinem Inder nicht auf - welchem dem Habitus nach ein Plat hinter 1566. Nycthemeraria ju ertheilen fenn burfte. Die Raupe fommt hier vom Juny bis in den August auf Clematis vitalba vor.

1569) Viduaria IV. V. felten.

Den Schmetterling fant ich fchon einige Dal Enbe Man ben Tag über mit ausgebreiteten glügeln an Stammen von Buchen figen, mit beren Rinde Die Farbe und Beidenung feiner Flugel harmoniren und baber ber Schmetterling leicht gu überfeben ift. Huch fand ich ihn in ber Paarung im Taunusgebirge.

1570) Lichenaria W. V. felten.

Schon in ben erften Tagen bes Uprits - bis Enbe Dab findet man bier bie Raupe, ben Lag über unbeweglich, wie ein fleines Meftchen aussehend, in ben Glechten, welche auf Eichen und Budbaumen machfen; auch fand ich fie ichon an alten Bartenmanden, welche recht mit Flechten bemachfen maren.

32. Genus Tephrosia.

1571) Crepuscularia W. V. nicht felten.

1573) Extersaria Hübn, eingeln, 1574) Punctaria Hüb. haufig.

33. Genus Elophos.

1578) Dilucidaria W. V. felten und bis jest nur im Taunus getroffen.

34. Genus Gnophos.

1588) Pullaria Hub. felten, und bis jest mehr in fuboft= licher Richtung von Frankfurt, auch an ber Bergftrage gefunden.

35. Genus Mniophila.

1594) Cineraria Fab. baufig.

36. Genus Boletobia,

1596) Carbonaria W. V. felten.

37. Genus Eubolia.

1599) Murinaria IV. V. felten.

1603) Artesiaria W. V. felten. 1606) Palumbaria W. V. haufig. 1607) Mensuraria W. V. nicht felten.

1609) Moeniaria W. V. eingeln.

1616) Bipunctaria W. V. einzeln.

1627) Miaria IV. V. felten.

Da ben Treitsch te feine Beschreibung ber Raupe gegeben ift und viele Grrthumer über biefelbe eriffiren; fo will ich hier eine folgen laffen. Die Raupen findet man im Marg und April unter Laub von nieberen Pflangen, mo fie gufammenge= fauert rubig figen und um diefe Beit gur Berpuppung großten= theils reif find; both verzehrten fie juweilen noch die ihnen vor=

gelegte Taubneffel (Lamium album). Gie haben ein Musmaaß

von 12" erreicht, und find runglig und mit furgen Sarchen bedeckt; balb variiren fie hell, bald bunkel schmubig gelbroth; ber Ropf ift flein und braun ichwarz geflecht; von bemfelben ziehen über den ganzen Körper 5 helle Winkel, welche durch Streifen getheilt gulett gegen ben Ufter bin fich in bie Grund farbe verlieren. Die Sorn : und Ufter : Bufe, uber welche fich rothe Stellen gieben, find buntelbraun; 6 fcmarge Querftreifen werben unter iben Luftlochern in ben Gelenken fichtbar und bilden gleichsam die Grenze zwischen ben helleren Geiten und bem Bauch.

1628) Ferrugaria (W. V.) nicht felten. 1629) Quadrifasciaria (IV. V.) nicht felten.

1630) Ligustraria (Treit.) nicht felten.

38. Genus Anaitis.

1633) Plagiaria (Lin.) haufig.

39) Genus Larentia. (Tr.)

1636) Dubitaria (Lin.) einzeln. Die Raupe fpinnt fich mehrere Blatter ber Berberis vulgaris jufammen, gwifchen welchen fie ben Tag über zubringt.

1642) Vetularia (W. V.) felten. 1643) Undularia (Lin.) felten.

1646) Riguaria (Hüb.) nicht felten. 1647) Bilinearia (Lin.) eingeln.

1652) Tersaria (W. V.) eingeln. 1654) Aquaria (Hüb.) einzeln.

1659) Petraria (Esper) felten. 1660) Lineolaria (IV. V.) felten. 1667) Psittacaria (Fab.) nicht felten.

1669) Dilutaria (W. V.) einzeln.

1670) Brumaria (Esper, Lin.) nicht felten.

40. Genus Lobophora (Curtis.)

1674) Polycommaria (Hüb.) felten. 1676) Hexapteraria (Fab.) felten.

1677) Sexalaria (Borkh.) felten.

41. Genus Eupithecia (Curtis.)

1689) Satyraria (Hüb.) felten.

1693) Succenturaria (Lin.) nicht häusig.

Treitschfe befchreibt und Bubner bildet eine chocolat= farbige Raupe biefes Spanners ab. Ich jog ihn bis jest nur aus grinen Raupen, mit welchen eine Befchreibung, welche ich meinem Freund, herrn U. Schmidt verbante, aufe genaufte übereinstimmt; ich laffe fie hier folgen. "Die Raupe hat im Mai ihre volle Große und ein Ausmaag von 8" erreicht; ber Ropf ift von hellerem Grun als ber Rorper, welcher ichon gart grun ift; die Bornfuße find gelbbraun, die Fleifch = (Ufter) Fuße von hellerem Grun als die Raupe; 2 getbliche feine Streifen gieben über ben Ruden, beffen Mittelfelb burch 3 andere gar= tere weiße Linien burchzogen wird; bie Ringeinschnitte find gelb und beghalb leicht bemerkbar; bis gur Unterfeite liegen 3 andere feine Linten wie die oben gefarbt, und innerhalb ber außeren fteben bie fleinen ichwarzen Luftlocher." Die Raupen futterte ich mit Schafgarben (Achillea millefolium) bis gur Berpup= pung.

1694) Centaurearia (Hüb.) einzeln.

1699) Innotaria (Borkh.) nicht felten. 1703) Venosaria (Hub.) felten. Diefe Raupe fand ich

fcon vor langen Sahren bier zuerft; fie lebt im July in ben

Camenfapfeln bes Cucubalus Behen und wird oftere ben bem Suchen nach Noctua perplexa geflopft.

1708) Pusillaria (W. V.) felten. 1718) Minutaria (Hüb.) nicht felten.

1720) Linaria (Fab.) felten. 1721) Subnotaria (Hüb) nicht häufig.

1724) Rectangularia (Fab.) einzeln.

1728) Jsogrammaria (Tr.) felten und nur bie jest im Taunus gefangen.

1736) Sobrinaria (Hüb.) allenthalben.

42. Genus Chesias.

1738) Spartiaria (Fab.) häufig.

1739) Obliquaria (Hüb.) einzeln.

43. Genus Cidaria (Treit.)

1743) Popularia (Lin.) nicht felten.

1744) Marmoraria (Hüb.) häufig. 1747) Fulvaria (IV. V.) felten.

1748) Juniperaria (Lin.) baufig.

1749) Variaria (W. V.) weniger baufig. Die Raupe fommt im Man vor, wenn biefer nicht feucht und fuhl ift, fondern eine anhaltende Warme von 14-180 R. hat. (Rach Treitfchte lebt fie auf der Fichte , Pinus picea); ich flopfte fie bis jest nur von Iuniperus communis.

Varietas Obeliscaria (Hüb.) feltener.

Unmerfung: Straucher, wie Bachholber, Artemisia campestris u. f. w. zu beflopfen gefchieht am beften, wenn man fich hierzu eines Preffpahns (fogenannter Glanzpappendeckel), welcher auf beiden Geiden mit Delfarbe angestrichen ift, bedient, bamit ihn etwaige Feuchtigkeit nicht burchbringt. Diefen fchiebt man gleich uber ber Erbe unter ben Strauch, welches den Bortheil gewährt, daß die Ueste nicht bewegt werden und feine Raupen berunter fallen, bevor eine Unterlage unter bem Strauch ift. Es rollt fich biefer Glangpappenbetel leicht gur Rolle und ift baber fur Erurfionen mobil und prattifch.

2754) Simularia (Hub.) einzeln. Unfange Mai fist am

Tage ber Schmetterling an Baumftammen.

1758) Badiaria (W. V.) nicht felten.

1759) Berberaria (W. V.) nicht felten. Rach Schwarz verfpinnt fich die Raupe gur Bermandlung gwifchen Futterblattern; ben mir bohrten fich die Raupen jedesmal in faules Solg. -Much fand ich biefelbe, außer auf Sauerdorn, auch ichon auf Schlehen.

1760) Derivaria (W. V.) felten.

1763) Silacearia (W. V.) felten. 1765) Russaria (W. V.) eingeln.

1766) Elutaria (Hüb.) einzeln.

44. Genus Melanippe (Dup.)

1779) Macularia (Lin.) gemein.

1780) Marginaria (Hub.) weniger haufig.

1781) Hastaria (Lin.) einzeln. Bis jest fing ich ben Schmet= terling nur im Taunus; feine Fluggeit (um reine Eremplare ju befommen) ift ber Mai.

1782) Tristaria (Lin.) haufig.

1783) Luctuaria (W. V.) felten. 1785) Rivularia (W. V.) nicht felten.

1787) Rivaria (Hüb.) einzeln.

1788) Alchemillaria (Hüb.) haufia.

45. Genus Melanthia.

1790) Montanaria (Tr) nicht felten. Enbe Dai bis im halben Juni fliegt ber Schmetterling auf walbigen Unhohen im Taunus.

1792) Ocellaria (Lin.) nicht felten.

1793) Fluctuaria (Lin.) einzeln.

1795) Galiaria (W. V.) felten und bis jest nur im Taunus gefangen.

1801) Procellaria (W. V.) eingeln. 1802) Adustaria (W. V.) nicht felten.

1803) Albicillaria (Lin.) einzeln. Der Schmetteeling fliegt im Man in den Begwalbern bes Nidgaus und im Juni im Taunus.

46. Genus Zerene (Dup.)

1804) Grossularia (Lin.) gemein.

47. Genus Cabera (Dup.) -

1808) Taminaria (Hüb.) felten und nur im Taunus.

1809) Pusaria (L.) nicht felten.

1811) Exanthemaria (Esper) nicht felten.

1812) Strigilaria (Esper) nicht felten.

48. Genus Ephyra (Dup.)

1822) Trilinearia (Bork.) nicht felten.

1823) Punctaria (L.) haufig.

1825) Poraria (Tr.) nicht felten. 1829) Pendularia (Lin) nicht felten.

1831) Omicronaria (W. V.) allenthalben.

49. Genus Acidalia.

1832) Temeraria (Hüb.) einzeln.

1835) Ornataria (Esper) häufig.

1838) Immutaria (Hüb.) weniger haufig.

1841) Incanaria (Hüb.) einzeln. 1851) Bisetaria (D.) felten.

1860) Auroraria (Hüb.) felten.

1862) Aureolaria (Fab.) hier nicht haufig, bagegen im Taunus auf Gebirgemiefen gemein.

1865) Pallidaria (Hüb.) einzeln.

1877) Ossearia (Hüb.) einzeln.

1879) Interjectaria (Hüb.) einzeln. Die Raupe flopfte Herr 2. Schmidt von Buchen.

1881) Lutearia (Hub.) bier felten, im Taunus allenthal= ben haufig.

1883) Albularia (Fab.) im Zaunus überall.

1885) Candidaria (Hüb.) einzeln.

1890) Glarearia (W. V.) einzeln.

1891) Immoraria (Hüb.) einzeln.

1894) Strigaria (Hub.) felten. 1895) Sylvestraria (Bork.) einzeln.

1907) Remutaria (Hüb.) einzeln.

1900) Aversaria (Hüb.) tingeln. 1911) Emarginaria (Hüb.) einzeln.

1915) Mutataria (Hub.) felten und bie jest nur in fuboft= lichen Gegenden von Krankfurt, namentlich an ber Bergftrage gefangen.

50. Genus Timandra (Dup.)

1918) Amataria (L.) häufig.

51. Genus Strenia (Dup.)

1919) Clathraria (Hüb.) nicht felten.

52. Genus Sionia (Dup.)

1923) Dealbaria (Hüb.) einzeln.

Ber ben eifrigsten Nachforschungen, die Naupe biefes zwar nicht zu ben Seltenheiten zu zahlenden Spanners zu entbeden, gludte es mie bennoch erst vor turgem, sie morgens fruh auf Hypericum persoratum zu sinden, und laffe hier, weil wir noch feine Beschreibung von derfelben besigen, eine treue nach der Natur aufgenommene folgen.

Die Raupe ift beinfarbig mit einer hellgrauen Linie uber ben Ruden, die gegen das Uftergelent etwas buntter wird; ebenfo zieben von bem Ropf buntle Streifen bin, die sich aber balb verlieren; der ganze Körper ist mit vielen Punkten und Streifen bebeckt, die Jorne und Fleische (After) Füße sind duntler gefirbt als die übrige Naupe; ausgewachsen erreicht sie ein Ausemaaß von 18."

Den gangen Tag über lebt die Raupe sehr verborgen und geht nur des Nachts auf die Futterpflanzen, welche außer den oben genannten auch die Goldruthe (Solidago virgaurea) und Ginfter (Spartium scop.) find, indem ich später die Raupe auch an diesen Pflanzen feesend getroffen habe; sie ist übrigens

nicht leicht gur Bermanblung ju bringen.

Hiermit stimmen die Beobachtungen meines schon mehrmals erwähnten Freundes, Hern A. Schmidt, überein, welchem ein gefangenes befruchtetes Weidben 40 Epre abseitet. Sebald die Ausphen das Ep verließen, gab er ihnen die oben genannten Futterpflanzen, welche sie mit Gierde verzehrten, aber auch abwechselnd an Ackremünze, Wegerich und Taubwesseln angten. Ber aller Aufmerksameit, welche Herr Schmidt auf frisches Futter und Reinlichkeit des Behälters, richtigen Standort u. f. w. verwandte, erhielt er bennoch nur 4 Schmetterlinge. Das Gestimmt, welches sie sich zur Verwandtung ansertigen, ist weiß, seibenartig und nicht leicht von dem Gespinnst einer Jygaenen-Raupe zu unterscheiden; es ist 12" lang. — Die Raupe ist im Mai zur Verpuppung reif. Die ersten Schmetterlinge schließen im Juny, und sind, frisch geschlossen, so einfach ihre Färdung ist, dennoch schön zu nennen.

53. Genus Sthanelia.

1932) Hippocastanaria (Hüb.) fetten.

54. Genus Odezia.

1933) Chaerophyllaria (L.) Hier fehlt dieser Spanner gange lich, fliegt bagegen im Juni (bey kuhle Witterung im Juli) häusig auf Gebirgswiesen im Taunus.

Die Genera 55. Torula, 56. Psodos, 57. Pygmaena und 58. Anthometra, welche jum großeren Theil Altpen : Be-

wohner find, finden bier teine Reprafentanten.

59. Genus Minoa (Dup.)

1941) Euphorbiaria (Hüb.) haufig.

Bur Ueberficht.

Nach Linneischer und Boisbuvalischer Eintheilung schliegen hier die Spanner (Geometrae) und wurden demnach als bier vorkommend 173 Arten (Species) mit 1 Barietat aufgeführt. Dag ben biefen Abtheilungen weniger als ben allen übrigen biefer Fauna gefagt wurde, liegt in ber Natur ber Sache, und ber Aufgabe, welche ich mir fiellte, nur Neues und keine Wieberholungen gu geben.

Ich laffe nun, ehe ich zu ben kleinen Schmetterlingen (Microlepibopteren), übergehe, erft eine Saupt- Ueberficht ber einzelnen Abtheilungen, welche aufgeführt wurden, folgen, weil mit den Geometren bas Boisduvalifche Berk, welches diefer Arbeit als Grundlage biente, schließt, und die Microlepibopteren nach Spftemen anderer Autoren geordnet sind.

Bis jest ffellt biefe, uber bie befagte Gegend gegebene Fauna folgende Resultate.

Rhopaloceren 97 Species mit 8 Barietaten.

Detervoceren 143 und zwar 34 Species Sphinges und zwar 109 = Bombyces. Remit 3 Barietaten.

Total-Summa 660 Speices u. 12 Barletaten.

Bey ben Mhopaloceren und Heteroceren glaube ich, wurde (bis vielleicht auf 1 ober 3 Sessen) geleistet was möglich ift, und durfen wohl schwerlich genügendere Resultate zu erreichen fevn.

Dagegen konnten leicht ben ben Noctuen für die Folge einzelne Arten entbeckt werben, beren hiersen mie bis dato unbekannt blieb; benn, obgleich ich mich grade mit biefer Abtheilung der Repidopteren schon feit einer langen Reihe von Sahren vorherrschend gerne beschäftige, und herr M. Riese, was Namen anbelangt, wesentliche Dienste hierbey leistete; so sind die Schwiezigkeiten zu groß und es ist babey unmöglich sagen zu konnen: "soviel und nicht mehr Urten kommen hier vor" — Doch burften nicht so leicht Urten getroffen werden, von welchen keine Erwähnung geschab.

Auch ben ben Geometren möchten fur bie Folge Arten getroffen werben, welche nicht aufgeführt find. Ich bestie allein 14 Species, bie noch zu bestimmen, mithin in ber Fauna ungenannt geblieben find.

Microlepidopteren.

Da fich mit biefer Ubtheilung Berr von Benben feit vielen Sahren mit großer Gadyfenntniß und außerorbentlichem Rleiß beschäftigt; fo halte ich es fur Unmagung, biefer Deifterhand vorzugreifen, überlaffe baber alles Befondere ben Beobachtungen biefes Sachkenners und beschrante mich auf die namen ber Arten, welche bis dato hier getroffen worden find. Ich glaube, baß fcon tiefe Arbeit von einigem Ruten fenn fann, indem Arten bem Sachfenner als hier vorfommend genannt werben, von welchen er bas Baterland in Ungarn, Dalmatien ober gang anberswo als hier fuchte. Wenn hierben überhaupt von Berbienften bie Rede fenn fann; fo gehoren folche gum großeren Theile meinem Freunde, Berrn U. Schmibt an, welcher fich vorherrichend mehr mit den Microlepidopteren beschäftigt; haupt= fachlich foll diefe Romenclatur erft als ein Borlaufer fur eine fpater beabfichtigte Arbeit bienen und entspricht hoffentlich giem= lich biefem 3med.

I. Pyraliden. (nad) Treitschfe X. 3. 227.)

1. Genus Herminia.

Derivalis felten. Tentaculalis felten. Barbalis felten.

2. Genus Hypena. Proboscidalis håufig. Rostralis håufig. Variet. Radiatalis felten.

3. Genus Pyralis.
Cuprealis allenthalben.
Pinguinalis haufig.
Calvarialis felten.
Angustalis felten.

4. Genus Scopula.

Dentalis nicht selten. Prunalis selten. Sticticalis allenthalben. Nycthemeralis nicht häusig. Margaritalis häusig. Stramentalis selten.

5. Genus Botys.

Lancealis allenthalben. Sambucalis allenthalben. Verbascalis felten. Ochrealis felten. Fuscalis felten. Crocealis felten. Pallidalis felten. Cinctalis allenthalben. Flavalis allenthalben. Hyalinalis felten. Verticalis gemein. Pandalis felten. Urticalis baufia. Hybridalis allenthalben. Palealis allenthalben. Sulphuralis bier felten, ben Darmftabt baufiger. Forficalis häufig. Sericealis haufig.

6. Genus Nymphula.

Literalis felten. Lemnalis häufig. Nymphaealis nid

Nymphaealis nicht felten.
7. Genus Asopia.

Farinalis häufig. Fimbrialis setten. Flammealis setten. Nemoralis setten.

8. Genus Choreutes.

Parialis häufig. Alternalis allenthalben. Scintilulalis felten. 9. Genus Pyrausta.

Sanguinalis felten. Purpuralis haufig. Punicealis haufig. Porphyralis felten. Cespitalis haufig.

10. Genus Hercyna.

Strigulalis felten. Palliolalis felten, ben Offenbach haufiger.

11. Genus Ennychia.

Cingulalis fetten. Anguinalis allenthalben. Octomaculalis fetten. Pollinalis bep Hofheim im Taunus.

Bur Ueberficht. 54. Species Pyr. und 1. Var.

II. Tortrieiben. (nach Treitsche X. 3. 241.)

1. Genus Halias.

Prasinana häusig. Quercana seltener. Clorana nicht so selten.

2. Genus Heterogenea (Tr.)

wurde unter ben Heteroceren Boisdus vals, XXII. Tribus, Genus Limacodes schon aufgeführt.

3. Genus Penthina.

Revayana allenthalben.
Var. Dilutana allenthalben.
Var. Undulana allenthalben.

Salicana háufig.
Capreana háufig.
Pruniana háufig.
Variegana háufig.
Ochroleucana háufig.
Dimidana felten. (?)
Gentianana felten.
Cynosbana felten.
Amoenana felten.
Suffusana (Khl.) felten.
Ocellana (?) felten.
Dealbana (Fröl.)

Ocellana (?) felten. Dealbana (Fröl.) Simplana (Fisch. v. Rössl.) häufig.

4. Genus Tortix.

Ameriaua allenthalben.
Xylosteana allenthalben.
Crataegana felten.
Sorbiana allenthalben.
Heparana allenthalben.
Laevigana bäufig.
Dumetana felten.
Corylana bäufig.
Ribeana häufig.
Cerasana häufig.

Gerningana felten. Gnomana im Taunus felten. Strigana beb Offenbach baufig. Ochreana felten. Diversana allenthalben. Maurana felten. Hamana allenthalben. Zoegana felten. Ministrana baufia. Rosetana felten. Rusticana felten. Viridana baufig. Lecheana allenthalben. Tesserana allenthalben. Baumanniana haufig. Bergmanniana haufia. Hoffmanseggana felten. Holmiana haufig.

5. Genus Coccyx.

Zebrana setten. Dipoltana allenthalben. Zephyrana häusig bei Offenbach. Buoliana setten. Comitana häusig. Strobilana häusig.

6. Genus Sericoris.

Urticana häusig. Rurestrana (Sissider v. R.) selten. Conehana häusig. Olivana selten. Cespitana selten. Charpentierana hier selten, im Taunus häusia.

7. Genus Phtheochroa (Heyden). Rugosana (Hüb.)

8. Genus Aspis.

Udmanniana (L.) allenthalben.

9. Genus Carpocapsa, Pomonana háufig, Splendana felten. Fagiglandana (Heyden), felten. Woeberiana allenthalben. Arcuana allenthalben.

10. Genus Sciaphila.
Quadrana allenthalben.
Cuphana allenthalben.
Albulana alleuthalben.
Minorana (?) håufig.
Virgaureana felten.
Hyemana (Hüb.) felten.
Nubilana (Hübn.) felten.
Musculana felten.
Punctulana W. V. felten.
Striana felten.

11. Genus Paedisca. Frutetana allenthalben.

Corticana felten.

Hepaticana felten.

Profundana felten.

Fuligana (Hüb.) felten.

Remyana Koll. felten.

Brunnichiana felten.

Foeneana felten.

Ophthalmicana felten.

Parmatana allentbalben.

Var: Ratana felten.

Var: Semimaculana felten.

Infidana Hub. felten.

12. Genus Grapholitha.

Hohenwartiana seiten.
Conterminana Fischer v. R. ben Offenbach.
Incana Zeller häusig.
Aspidisana (setten) im Zaunus häusig.
Albersana seiten.
Hypericana häusig.
Campoliliana allenthalben.
Freyeriana Fischer v. R. seiten.
Ulmariana Zeller häusig.
Minutana allenthalben.
Augustana seiten.
Nebritana allenthalben.
Germarana seiten.

Germarana setten.
Spiniana Fischer v. R. setten.
Argyrana.
Deslexana Fischer v. R. setten.
Distusana Fischer v. R. setten.
Gundiana alsenthalben.
Lathyrana im Taunus setten.
Cosmophorana im Taunus setten.
Plumbatana Zeller setten.
Petiverana häusig.
Alpinana alsenthalben.

13. Genus Phoxopteris.

Lanceolana allenthalben.
Siculana allenthalben.
Ramana allenthalben.
Achatana selten.
Naevana allenthalben.
Uncana allenthalben.
Penkleriana häusig.
Badiana allenthalben.
Derasana selten.
Myrtillana im Taunus allenthalben.

14. Genus Teras.

Contaminana selten.
Sparsana häusig.
Lucidana selten.
Favillaceana selten.
Ferrugana häusig.
Abildgaardana selten.
Treucriana allenthalben.
Aspersana selten.
Literana selten.

15. Genus Cochylis.

Citrana allenthalben.
Phaleratana im Taunus felten.
Rubellane felten.
Ambiguana hier felten.
Roserana allenthalben.
Angustana felten.
Dubitana felten.
Schreibersiana häusig.

Bur Ueberficht.

135 Species und 4. Var. Tortriciden.

III.

A. Crambina.

1. Genus Chilo.

Forficellus Thunbq.

2. Das Genus Scirpophaga.

Pratorum Zk. haufig.

Pascuellus L. haufig.

2. Das Genus Serrpopuagu.
fand bis jest noch keinen Reprasentanten.
3. Genus Crambus.

Hortuellus Hüb. håufig.
Var. Cespitellus setten.
Cerussellus S. V. allenthalben.
Falsellus S. V. båufig.
Pinetellus Clerk. setten.
Margaritellus Hüb. setten.
Aridellus setten. Thbg.
Culmellus Lin. håufig.
Inquinatellus S. V. allenthalben.

Var. Immistella felten. Tristellus S. V. allenthalben. Perlellus Scop. allenthalben.

4. Genus Eudorea. Laetella felten. Ambigualis Tr. häufig. Pyratella Hüb, häufig.

5. Genus Myelois.
Rosella Scop. felten.
Cribrum S. V. felten.
Elutella felten.
Epelydella Fischer v. R. felten.
Suavella Zk. allenthalben.
Tumidella Zk. felten.
Convolutella Hüb. allenthalben.

- 6. Bis jest murbe noch fein Reprafentant für bas Genus Anerastia bier gefunden.
- 7. Genus Phycidea. Binaevella Hüb. allenthalben.
- 8. Genus Epischnia. Ahenella S. V. sesten.

9. Genus Nephopteryx.

Roborella S. V. felten. Abietella S. V. felten. Rhenella Schifferm. felten.

10. Genus Pempelia. Ziockenella Tr. fetten. Obductella Fischer v. R. håufig. Ornatella S. V. håufig. Obtusella Hüb. fetten.

11. Genus Galleria.

Melonella L. allenthalben. Sociella L. allenthalben.

B. Tinearia.

1. Genus Exapate.

Gelatella L. allenthalben.

2. Genus Chimabacche.

Phryganella Hüb. håufig. Fagella S. V. håufig.

3. Genus Semioscopis. Steinkellerella Tr. allenthalben. Alienella Tr. felten.

4. Genus Talaeporia
Pseudobombycella Hüb. allenthalben.
Lichenella L. häufig.
Triquetrella Hüb. häufig.

5. Genus Tinea.

Stelliferella Fischer v. R. allenthalben. Capitella L. felten. Masculella S. V. felten im Taunus. Zinckenii Zeller felten. Rusticella Hüb. allenthalben. Ferruginella Hüb. allenthalben. Tapetiella L. allenthalben. Clematella Fab. allenthalben. Infimella (?) allenthalben. Grapella Hüb, allenthalben. Parasitella Hub. allenthalben. Misella Zeller felten. Fuscipunctella Haw. felten. Pellionella L baufig. Biselliella Hummel allenthalben. Ganomella Ti. felten. Comptella Hüb. felten. Caesiella Hüb. allenthalben. Crataegella L. allenthalben.

- 6. Genus Ochsenheimeria. Taurella S. V. selten.
- 7. Genus Micropteryx.
 Calthella L. allenthalben.
 Aruncella Scop. allenthalben.
 Ammannella Tr. felten.
 Sparmannella Fab. felten.

8. Genus Nemalopogon.

Swammerdammellus L. häufig. Schwarziellus Zeller allenthalben.

9. Genus Adela.

Fibulella S. V. selten. Russfrontella Tr. selten. Sulzerella L. selten. Degeerella L. assentialben. Viridella Scop. häusig.

10. Genus Nematois.

Scabiosellus Scop, haufig im Taunus. Pfeiferellus Hüb. setten. Inauratellus Fischer v. R. bey Offensbach.

11. Genus Euplocamus.

Füslinellus Sulz.

Diese herrliche Tinie, welche wir aus Ungarn und dem sublichen Europa bezogen, entbeckte ich vor 16 Jahren in der Nahe des Alteknigs im Taunus; sie fliegt dort gegen den 12 Juni; seitbem fand sie auch herr A. Schmidt bei der sogenannten heibetranke wieder (im Taunus). herr M. Diese will sie sogen in unserm Stadtwald getroffen haben.
Choragellus S. V. häusig.

12. Genus Plutella.

Nylostella L. håufig.
Porrectella L. allenthalben.
Sequella Clerk fetten.
Vitella Clerk håufig.
Fissella Hüb. allenthalben.
Costella Fabr. fetten.
Nemorella L. allenthalben.
Harpella S. V. allenthalben.
Asperella L. fetten.
Cultrella Hüb. håufig.

13. Genus Ypsolophus.

Verbascellus S. V. håufig. Fasciellus Hüb. häufig. Schmidtiellus Heyden fetten.

Ueber biefe intereffante, noch nirgends beschriebene Novitat soll am Schluß eine Beschreibung bes Schmetterlings und ber Raupe folgen.

Striatellus S. V. allenthalben.

14. Das Genus Holoscolia.

fand bis jest hier noch feine Reprafentanten.

15. Genus Anarsia. Spartiella Schr. felten.

16. Das Genus Anchinia fand bis dato noch keine Reprafentanten.

17. Genus Harpella. Proboscidella Sulz felten. Geoffroyella Fab. felten im Taunus. Bracteella L. felten.

18. Genus Occophora.

Minutella L. allenthalben.
Augustella Fischer v. R. allenthalben.
Schäfferella L. felten.
Leeuwenhoekella S. V. felten.
Procerella S. V. felten.
Formosella S. V. ackenthalben.
Tinctella Hüb, allenthalben.
Lacteella S. V. allenthalben.
Seliniella Zeller felten.
Knochella Fab, felten.

19. Genus Yponomeuta.

Plumbellus S. V. allenthalben. Agnatellus Heyden häufig. Evonymellus Heyden häufig. Malinellus Zeller häufig. Padellus Heyden allenthalben.

20. Genus Psecadia.

Sexpunctella Hüb. selten. Echiella S, V. häusig. Decemguttella Hüb. allenthalben.

21. Das Genus Haemylis fand bis jest hier noch feine Reprafentanten.

22. Genus Depressaria.

Depunctella Pod. allenthalben.
Liturella V. S. allenthalben.
Pallorella Zeller felten.
Assimilella Ti. håufig.
Atomella S. V. felten.
Arenella S. V. allenthalben.
Capreolella Zeller felten.
Laterella S. V. felten.
Characterella S. V. felten.
Chicella Ti. beth Diffenbadh håufig.
Depressella Hüb. håufig.
Emeritella Heyden allenthalben.
Albipunctella Hüb. allenthalben.

23. Genus Carcina.

Fagana Hübn. abwechselnd.

24. Genus Gelechia.

Populella L. häufig.
Subsequella Hübn. allenthalben.
Denisella S. V. felten.
Lobella S. V. allenthalben.
Ferrugella S. V. felten.
Cinerella L. allenthalben.
Velocella Ti. allenthalben.
Gallinella Ti. allenthalben.
Sororculella Hübn. allenthalben.
Basaltinella Zeller felten.
Blandella F. v. R. felten.

Manniella F. v. R. felten. Leucatella L. allenthalben. Peliela Ti. felten. Terrella Hübn, allenthaiben. Distinctella Zeller allenthalben. Solutella F. v. R. allenth. Tephritidella F. v. R. im Taunus und felten. Nebulea Steph. haufig. Gibbosella Zeller allenth. Pediscquella Hübn, felten. Humeralis Zeller felten. Proximella Hüb, baufia. Alcella Fabr. felten. Vorticella Scop. felten. Taeniolella Tr. felten. Bifractella Metz felten. Tenebrella Hüb. allenthalben. Gerronella Zeller felten. Dissonella F. v. R. felten. Vulgella S. V. felten. Nanella Hibn, felten, Lepidella F. v. R. felten. Lucutella Hübn. felten. Naeviferella Zeller felten. Hermannella Fabr, allenthalben. Brizella Ti. felten. Ericinella Zeller allenthalben. Superbella Ti. fetten ben Offenbach. Micella S. V. felten.

25. Genus Roeslerstammia. Cariosella Zeller felten.

26. Genus Glyphipteryx.
Bergstraesserella Fabr. felten.
Variella Fabr. felten.

27. Genus Aechmia.

Thrasonella Scop: felten im Taunus. Roeslerstammella Mann felten.

28. Genus Tinagma.
Balteolella F. v. R. felten im Zaunus.

lella F. v. R. felten im Zaum 29. Genus Argyresthia.

Pruniella L. håufig.
Fagatella Moritz felten.
Spiniella F. v. R. allenthalben.
Tetrapodella L. allenthalben.
Abdominatella Zeller felten.
Goedarfella L. båufig.
Brokella Hübn. felten.
Farinatella Zeller felten.

30. Genus Coleophora.

Ornatipennella Hübn, allenthalben. Caelebipennella Ti, allenthalben. Barbatella F. v. R. felten. Otitae Zeller allenthalben. Otidipennella Hübn, allenthalben. Onosmella Brahm allenthalben.

Hemerobiella Scop. haufig. Lutipennella Zeller allenthalben. Alcyonipennella Kollar allenthalben.

31. Genus Gracilaria. Frankella Hübn. selten. Stigmatella Fabr. alsenthalben. Elongella L. selten. Syringella Fabr. häusig. Lacertella F. v. R. selten.

32. Genus Coriscium.

Quercetellum Zeller feiten. Ligustrinellum Zeller allenthalben. Citrinellum F. v. R. felten.

33. Genus Ornix. Meleagripennella Hübn. häufig. Guttiferella Zeller allenthalben. Kollariella F. v. R. felten.

34. Genus Cosmopteryx. Turdipennella Koll. selten.

35. Genus Elachista.

Epilobiella S. V. haufig.

Putripennella F. v. R. fetten.

Heydeniella F. v. R. allenthalben.

Roesella L. allenthalben.

Langiella Hübn. fetten.

Gracilella — fetten.

Furvicomella F. v. R.

Pollinariella Zeller setten, Rudectella F. v. R. setten, Dispilella Zeller setten, Arenariella Zeller allenthalben, Cygnipennella Hübn, allenthalben,

36. Genus Opostega. Saligna Zeller häufig.

Spartisoliella Hübn. haufig.

37. Genus Lyonetia. Emarginella Koll., allenthalben. Albedinella Zeller selten. Clerkella L. allenthalben.

38. Genus Lithocolletis.
Roboris Zeller hånfig.
Kuhlweiniella Zeller hänfig.
Kucerifoliella F. v. R. allenthalben.
Quercifoliella F. v. R. allenthalben.
Cramerella Fabr. hånfig.
Rajella L. allenthalben.
Betulifoliella Zeller hånfig.
Blancardella Fabr. hånfig.
Mespilella Hübn. hånfig.
Emberizaepennella Bouch fetten.
Schreberella Fabr. hånfig.
Fritillella Ti, bånfig.

39. Genus Tischeria. Complanella Hübn. haufig. Rubicinella Schaeff. allenthalben. Angusticollella Heyden haufig.

Bur Ueberficht. 237. Species mit 2 Barietaten Tineiden.

Alucitae. (Nach Treitschke vgl. Zeller in der Jis 1841. 755. 827.)

1. Genus Alucita.

Ochrodactyla allenthalben. Rhododactyla allenthalben. Acanthodactyla felten. Pilosellae (-) haufig. Phaeodactyla felten. Mictodactyla haufig. Fuscus (-) allenthalben. Pterodactyla baufig. Osteodactyla Zeller felten. Spilodactyla (--) fetten. Scarodactyla Hübn. allenthalben. Microdactyla allenthalben. Carphodactyla baufig. Pentadactyla baufia. Baliodactyla F. v. R. felten. Tetradactyla allenthalben.

2. Genus Orneodes. Polydactylus haufig. Bur Ueberficht 17 Species Alucitac.

Ueberficht fur bie Microlepibopteren.

54 Species unb 1 Bar. Pyralides.
134 — z 4 — Tortricides.
237 — z 2 — Tineides.
17 — z — Alucitae.
442 Species unb 7 Bar. Microlepidopteren.

Bu berichten bleibt noch ubeig, baß wir über 40 Arten Tortriciben und über 50 Arten Tineiben besieen, von welchen es bis jest nicht möglich war, ben wissenschaftlichen Namen zu bestimmen; mithin wird, was die Nomenclatur ber Microlepibopteren anbelangt, durchaus kein Anspruch auf Bollstänbigkeit gemacht. Ebenso besieen wir 14 Arten Geometrae (sehr kleine Species), beren Name die daher nicht zu ermitteln war.

Wenn man nun die erste Abtheilung diefer Fauna, welche 660 Arten mit 12 Barietaten enthalt, zu dieser 2. Abtheilung abbirt, hierzu die noch zur Zeit nicht bestimmten 104 Arten (incl. der 14 Geometren) jahlt, so stellt diese eine Total-Summe von 1206 Species mit 19 Barietaten beraus, was gewiß ein reiches Resultat zu nennen und wevon es unbezreistich ist, daß bis dato eine Gegend, welche in dieser Beziehung sich so außerst erziebig zeigt, so ganz unberücksichtightigt bieb. — Ich schließe diese Notizen in der Erwartung, daß ähnliche Beobachtungen (ohne Geheimnisktämeren; —) und Kaunen anderer Gegenden erscheinen michten, wodurch gewiß in kurzer Zeit wesentliche Bereicherungen für dieses Fach der Raturvillenschaft entständen.

Nachtrag

über ben oben ermahnten Ypsolophus Schmidtiellus.

herr A. Schmidt bahier entbedte biefe Tinie im Jung 1844. in sehr unkenntlichen Eremplaren hinter ber sogenannten Sachfenbaufer Warte; bie Raupe jand er erft 2 Jahre spater im May bey Königstein im Taunus. herr Schoff v. Depe den, welcher sie fur eine Novität erklätte, ertheilte dem Entbeder zu Ehren ber Tinea bessen und versehte sie in das Genus Apsolophus.

Ypsolophus Schmidtiellus (v. Heyden).
Alis anticis flavis punctoque fusco.

Im Ausmaaße 8" erreichend, die Palpen borftig, aufwarts gebogen, unten schwarzbraun, oben gleich Stien, Rucken und Kubler hellockergelb, bagegen hinterleib und Kube mehr blaß und trüber gefacht.

hinsichtlich bes Colorits stehen die Borberflügel in voller Uebereinstimmung, auch sie zeigen als Grundfatbe ein schones Ockergelb, eine diesem Genus eigne spige korm, vor deren außerstem Ende vor den Franzen eine Doppellinie zieht, wovon die innere durch eine dunkte Punctreihe gebildet, sich besonders auffallend zeigt aber nach Innen zu verschwinden schieft.

Eine von ber Grundfarbe abweichende und ftarter gefarbte wellenformige Zeichnung gieht vom Borbers nach bem hinterrand; ihr folgt eine zwepte, mehr einwarts gebogene, und febann noch eine britte in ber Alugelmitte verschwindenb. Unter diefer Scheinbaren Datel auf der letten Sauptader fteht ein tiefbrauner, auch fchwarger Punct. Die Binterflugel find bell= grau, ihre Frangen gelblich, nach innen von einer helleren Dops pellinie begrengt. Unterfeite glangend, gegen die Spige ber Bor= derflügel braungrau mit einem fehr beutlichen hellen Doppelrand an ben Frangen perfeben.

Die Raupe in ihrem erwachsenen Buftande 7-8" erreichend ist schlank gebaut, gelblichweiß mit einem kleinen bergformigen, glangend bunkelbraunen Ropfe und hellerem Radenfchild, melchem zwen bunkelbraune, hinfichtlich ber übrigen Rorpertheile etwas ftartere Reihen folgen; begrangt von einem ftarten weißen Atecken als Stuppunct einer rothbraunen feinen Ruckenader wird ein Bleiches auch zu beiben Seiten, wo braune gebogene Dafeln fteben, mabrnehmbar; nicht minder fommen auf diefem fomobl als auf bem gangen Rorper gerftreut fchwarze Puncte mit feinen furgen Sarchen vor. Ufter und Bauchfuße find gelb; braun bagegen die Bornfuße. Die Raupe benagt hauptfachlich Rachts bas an ber Geite ober vollig umgelegte Blatt bes Origanum vulgare, welches aber vorn und hinten geoffnet bleibt, um ben ber erften Gefahr fdnell entfliehen gu tonnen.

Es ift alfo fur ben Sammler nothig, Borficht ju gebrauchen,

um feine leeren Bohnungen angutreffen.

Die Bermandlung geht Mitte ober Ende Jung entweber in bem urfprunglichen Aufenthaltsort ber Raupe ober in burren, auf ber Erbe liegenden Blattern vor fich. Die Puppe glangend rothbraun. Entwickelung Mitte ober Enbe Jung. - Der Schmetterling hat große Mehnlichkeit mit bem im Guftem über ihn ftehenden Fasciellus Hübn.

Mémoires

de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles (Mucquard) XXI. 1848. 4.

Diefer Band enthalt mehrere Ubhandlungen aus ber Mathe= matik und aus ben philosopischen und hiftorischen Wiffenschaf= ten; aus ben naturbiftorifchen nur

Ban Beneden Untersuchungen über bie Brogoen bes

fußen Waffers in Belgien G. 1-36. Taf. 2 ill.

2. Beneben weiß feine Untersuchungen flar und beutlich barguftellen, gut zu ordnen und getreu abzubilben. Er hat fchon viel unter den Polypen aufgeraumt und thut es auch hier gum Nuben ber Unatomie und ber Snftematik.

Er theilt die hergeborigen Thiere ein nach den Fuhlfaben, ben

Ebern und bem Stock.

A. Fühlfaben hufeifenartig geftellt.

a) Ener mit Batchen

b) ohne Batchen, Stock

- 1. Undurchsichtig * gebrungen
- ** verzweigt 2. burchsichtig

B. Sublfaben trichterformig geftellt; Stock

- a) ohne Scheibmanbe Fredericella. b) mit einer Scheidwand zwischen jedem Sach Paludicella.
- Dann folgt die Unatomie, welche wir nicht mittheilen tonnen. Ben Alcyonella bemerft man einen Rervenknoten auf ber Speiferobre, um welche ein Faben einen Ring bilbet. Durch Mu-

ffeln wird ber Polyp in die Robre gezogen. Die Rublfaben bas ben Wimpern und dienen baber mohl zum Uthmen. Ben Hydra et Sertularia fehlen bie Wimpern und baber athmen fie wohl an der außern und innern Leibesflache. . Die Bahl ber Fuhlfaben wechselt; ben Paludicella et Fredericella nur etwa 20; ben Alcyonella, Plumatella über 60. Der Bau bes Darms ift bekannt. Der Berfaffer fand barin Tessararthra filiformis, Gomphonema gracilis, Synedra ulna, Naviculæ. Das Blut werbe burch bas eingebrungene Baffer vertreten, es bewegt fich um ben Darm ohne Befage. Wie es aber hinein: fommt, wird nicht gefagt, wenigstens nicht, bag bie boblen Fühlfaben geoffnet fenen. Gie bringen fich hervor burch Ener und Knospen; find bald Zwitter, balb getrennt; bie Beibchen gahlreicher; es giebt zwenerlen Eper; mit Flimmerhaaren ben Alcyonella und andern, auch ben ben Meerpolypen. Unbere Eber find mit einer Schale bebedt fur ben Binter; folche feblen den Meerpolypen. Ben ben Paludicellen, wo ber Berfaffer feine Eper gefunden, bekommen die Anofpen gegen ben Binter eine hornige Saut. Die Eper mit horniger Gulle fann man ein Sahr lang aufbewahren, die Polppen felbft mehrere Do= nat lang.

Die Sufeisen-Polypen bilben eine besondere Abtheilung; Fredericella et Paludicella ftellen fich zu ben Broogoen bes Meers. Pedicellina, Forbesia et Lusia bilben eine besondere Ub:

theilung.

Ebenso Laguncula, Vesicularia, Valkeria et Bowerbankia. Die Cellarien unterscheiben fich burch einen Dedel. Dagu Cellaria, Flustra, Membranipora, Eschara, Retepora, Eucratea, Acamarchis, Cellepora, Discopora, Notamia etc.

Dann folgen die ohne Dectel: Crisia sive Tubulipora; Serialaria, Liriozoaria, Obelia, Spiropora, Idmonea, Intri-

caria, Diastopora etc.

Anguinella bilbet eine befondere Gippfchaft, in ber fich ber Polyp wie ein Sanbichuh umftulpt. Dazu Fredericella, Anguinaria, Tibiana.

Paludicella nabert fich burch ihre fregen Stengel mit Scheib. manben und ohne Dedel ber Hippothoa, mogu vielleicht ge= horen Catenipora et Alecto.

Halodactylus bildet eine Abtheilung für fich.

Dann folgt die Spftematif: Gattungen mit Character, Schriftfteller . Bortommen , Bemerfungen.

Cristatella mucedo Roesel tb. 91.

Alcyonella fungosa sive stagnorum, Pallas n. Comm. petrop. XII. 1768.

Raspail Alcyonella in Mem. Soc. h. nat. de Paris IV.

1827.

Cristatella.

Alcyonella.

Lophopus.

· Plumatella.

A. flabellum n.

Plumatella campanulata Roesel t. 73-75.

Pl. repens Schaeffer Urmpolpen 1754. t. 1. fig. 1. 2.

Lophopus crystallinus Trembley t. 10. fig. 8. 9.

L. bakeri Baker Microgr. p. 308. tb. 12. fig. 15-21. Fredericella sultana Blumenbach Gottinger Magazin 1. 1770. p. 117.

Paludicella ehrenbergii, articulata, diaphana Ehrenberg Symbolae I.

S. 28. folgt ein großes Bergeichniß ber Schriften uber bie Polnpen.

Abgebildet find fehr vergrößert und ichon Plumatella repens et campanulata, Alcyonella flabellum, Lophopus bakeri, alle mit ben Enern.

Coin. v. Gelns'-Long damps, Beobachtungen über bie periodifchen Erscheinungen im Thierreich, vorzüglich über ben Bug ber Bogel in Belgien. S. 1 — 88.

Ein sehr großer und durchgearbeiteter Aufsag mit Tabellen, Busammenstellungen und vielen Bemerkungen. Er hat auch Behträge bekommen aus England, Frankreid, Italien und der Schweiz, keine aus Deutschland, ohne Zweisel, weil diese in beutschen Zeischriften erscheinen. Er fpricht über Stade, Striche und Zugwögel, gelegentlich auch über die Flebermäuse, Frosche, Maykische, Falter und Maykäfer. Die Beobachtungen sind spahlteich, daß sie keinen Auszug erlauben. Das ist ein mußfames und besthalb sehr dankwirdiges Geschäft.

G. 67. folgt ein zoologischer Calender neben einem botanischen,

tabellarija

Quetelet, Beobachtungen periodifcher Erfcheinungen G. 1 bis 98.

Befanntlich hat sich ber ungemein thatige Berfasser mit Se-Ins an die Spige bieses Unternehmens gestellt und es in wegen Sahren dahin gebracht, daß über ein Dugend naturforschende Gesellschaften sich demselben angeschlossen haben. Diese zahlreichen Beobachtungen werden nun hier tabellarisch zusammengeftellt, eine ungeheure Arbeit. Zuerst Meteorologie, Temperatur und Erdmagnetismus zu Bruffel, Löwen, Gent, Cambridge, Munden, Stettin.

6. 49. folgt bas Pflangenreich von fehr berichiebenen Orten und mit ungemein vielen Pflangen alphabetifch geordnet.

G. 81. bas Thierreich , ebenfalls von mehreren Orten.

C. 95. auch Beobachtungen über Die Große ber menfchlichen Draane von Gluge.

Dann folgen die Abhandlungen aus ben Wiffenschaften bes Geiftes, worunter fur uns herauszuheben ift die moralische Statistiff von Quetelet, meistens über die Jahl der Bersbrechen. S. 1 - 66.

P. v. Deder, uber ben Ginflug bes fregen Willens auf bie Sanblungen ber Gefellichaft. G. 1-112.

Tome XXII. Bruxelles 1848, 4.

Diefer gange Band enthalt nur 2 Abhandlungen.

1) 24. Dumont, über bie arbennischen und rheinischen Erd= bilbungen in ben Arbennen, am Rhein, in Brabant und im

Conbros. S. 1-451.
Man sieht schon aus der Seitenzahl, daß diese Abhandlung ein ganze Buch ist, also eine ganze Geologie des Niederlandes. Es ist die Fortsetung einer früheren Abhandlung, welche das Meingebiet begreift von der Eisel an die zur Schelde; geht ganz ins Einzelne und ist gewiß von großer Wichtigkeit; eigentlich erstreckt sich die Untersuchung die Franksuch.

2) S. P. Ny ft, fynoptifche und fynonymifche Tabellen uber bie lebenden und verfteinerten Arcaceen, mit Angabe ber Lager,

worin fie fich finben. G. 1-78.

Diefes ift ber Unfang von mehreren Abhandlungen, welcher bie Sippe Area enthalt. Es gibt 459 Gattungen, worunter

162 lebende.

Lamard führt nur 48 auf. Berfteinerte finden fich unter bem cambrifden Spftem 2, im Roblengebilde 26, im permifchen 3, in der Trias 12, im Jura 69, in der Kreibe 101, im tertiaren Gebilde 96.

Lebend und versteinert findet sich Arca antiquata, arata, barbata, britannica, clathrata, diluvii, imbricata, improcera, lactea, noae, pectunculoides, tetragona, tortuosa.

In ben Tabellen find angegeben Autor, Jahregahl, Bucher, Borfommen. Die tabellarifche Form ift allerdings fehr überfichtlich; nur geht baben zu viel Raum verloren.

Bb. XXXIII. ift auch ichen erschienen.

Mémoires

couronnés et Mém. des Savants étrangers publiés par l'Académie de Bruxelles XXII. 1846. et 1847. Bruxelles 1848. 4.

Außer zwen mathematischen Abhandlungen sinden fich hier 5 naturbistorische.

26. Perren, über die Erbbeben in Italien. S. 1.—145. T. 1. Es werben hier ungablige. Erbbeben aufgeführt aus ben alter ften Schriftftellern vom Jahr 325. an bis 1847. mit Angabe ber Beit, ber Orte, Michtung ufw.

F. Donny, uber Berfalfchungen bes Mehls und Brodes.

S. 1-28. I. 1.

Die Stoffe werben genannt, womit bie Berfalfdung geschieht; bie Mittel ber Entbedung angegeben, meistens burch bas Microscop und burch einfache chemische Behandlung.

Dr. Berharghe, Untersuchung über die Urfache bes Leuchstens bes Meeres ben Oftenbe. G. 1-31. Ef. 1.

Durch viele Versuche zeigt ber Berfasser, daß das allgemeine Leuchten bey der Erschitterung des Wassers nur von einem einigigen Thierchen herkommt, so groß wie ein Stecknadelskopf, Noctiluca miliaris. Das Thierchen wird beschieben. Es ist rundlich, hat eine trichterformige Bertiefung ungefähr wie ben einem Apfel und daraus geht auch ein stader Faden wie ein Apfelstiel. Bon dem Trichter geben wie von einem Magen Strahlen nach dem Umsange, vielleicht Gefäße. Der Leid bewegt sich gar nicht, der Stiel nur sehr schwach. Die Thierchen steigen immer an die Oberstäche, als wenn sie leichter waren als das Wasser. Den Plat im System täßt der Berfasser uneutschieden; sieht aber gang aus wie eine Hutqualle; ist sehr derzeschen, der eine Stielen. Der Archasser despektlet. Der Berfasser der betwechselt. Der Berfasser despektlet. Der Berfasser despektlet despekten Bauchselt.

Dr. G. Poelmann, über ben Bau einiger Theile bes Berbauungs-Canals von Python bivitattus. G. 1-14. If. 2.

Der Berfaffer fand einen beutlichen Unterschied zwischen Speiferobre, Magen, Dunn- und Diebarm. Bep einem Thier von
5 Meter Einge wor vor Kopf 0,145., ber Rumpf 4,385., ber
Schwanz 0,57. Die Speiserobre über 2 Meter, ber Magen
1,57, ber Dunnbarm 2,75, ber Diebarm 1. Die pancreatischen
und Gallengänge fügen sich ein beh 0,06 von ber Klappe bes
Magenafters.

Am Anfang des Dickdarms ist ein kleiner Blindbarm ohne Rappe. Die Lebergänge und die der Gustenblase bilden ein Gestach und öffnen sich in den Darm mit 8-9 Mundungen; feine Milz, aber ein Rücklein (Pancreas) von der Größe eines Taubeneves, bestehend aus etwa 3 Dubend Lappen, aus deren jedem ein Gang kommt, welche sich zu 6-7 Stämmen verzbinden und sich in den Dinnbarm öffnen. Altes abgebilder.

I. Schuermans, Befchreibung eines neuen Mafis G. 1.

bis 6. If. 1.

Ein Beibchen, mahrscheinlich aus Madagascar, sieht aus wie Lemur coronatus J. E. Gray (Annals nat. Hist. 1842. p. 757., Zool. of Sulphur 1843. t. 4.), ist aber etwas kleiner, Ohren runblich, Rücken grau wie L. rusistrons aus Bengalen (Fraser Zool. of Typica III. sig.), wird aber etwas rottflich und nicht schwarz wie L. coronatus; Borderstügel

rocaulis, hirta, mappacea, leptostemon, purpurea, glandulosa, clavata, symphyzocarpa, urceolata, nitida, conferta, tawahensis, gracilis.

Syzygium aegiceroides, patens, marginatum, magnoliaefolium, leucoxylon, tessellatum, campanulatum, rugosum, validum, conicum, ovale, umbellatum, obovatum, kalahiense etc.

Barringtonia acuminata, elongata.

Pirigara valida.

S. 207. Korthale, Behtrage gur Kenninif ber Ranunculaceen in nieberlanbisch Inbien.

Es fommen aus biefer Bunft nur 4 Gippen mit ben folgens ben wenigen Gattungen bor, was gewiß mertwurdig ift.

Clematis smilacina, leschenaultiana, coriacea?

Navarelia zeylanica, dasyoneura n.

Ranunculus geranioides, javanicus.

Thalictrum javanicum.

. S. 212. F. 3. 3. van Goeven, Bfangen um Maeftricht; einige feltenere.

S. 218. G. II. de Vriese. Reliquiae splitgerberi su-

rinamenses.
Pontederia; Burmannia, Acrocarpidium, Peperomia, Po-

tomorphe (Heckeria), Artanthe.

Xylopia, Uvaria, Unona viridiflora n., Anona sphaerocarpa n., Rollinia multiflora n., Tetracera, Dayilla
asperrima n., Doliocarpus, Curatella, Bixa, Banara, Cahomba, Nymphaea, Argemone, Corynostylis, Alsodeia,
Sauvagesia.

Polygala, Securidaca, Theobroma, Guazuma, Melochia, Triumfetta, Riedleia (Mougeotia); Waltheria, Apeiba, Dasynema obtusum n., Ternstroemia revoluta n., Laplacea praemorsa n., Caraipa, Heisteria.

Triphasia, Citrus, Marcgravia, Ruyschia, Hippocratea, Caryocar, Melia, Portesia echinocarpa n., Guarea, Swietenia.

Marckea, Physalis, Cestrum, Solanum.

S. 257. H. de Vriese, Goniophlebium reinwardtii (Polypodiacea ex Java.

S. 260. 3. G. Molfenboer, Entwerfung der Moodve- getation bes Bectberger 2Balbes.

S. 273. F. 3. 3. van Soven, Bergeichniß von einigen Bflanzen um Bergogenbuid.

S. 280. R. B. van ben Bofch, Behtrage gur algolo: gifchen Flora von Nieberland.

Seft IV und V. 1848. G. 301-563. Jaf. ia.

S. 301. Korthals, Uebersicht ber Sterculiaceen und Buttneriaceen best niederländischen Indiens.

Es ift nicht ein bloges Bergeichniß, fondern enthalt auch Be-

Bombax, Eriodendron, Durio, Helicteres integerrima n., Heritiera, Sterculia linearis n., gracilis n., purpurascens n., rufa n., zippelii n., Covilhamia n. ovata.

Commersonia, Abroma, Büttneria reinwardtii n., Riedleia, Pentapetes, Petrospermum blumeanum, elongatum n., fuscum n., Schoutenia n. ovata < Kydia.

S. 314. Reliquiae surinamenses Splitgerberi.

Ilex, Gouania, Casearia, Homalium, Anacardium, Mangifera, Spondias, Pagamea, Spigelia, Turnera, Portulaca, Bryophyllum, Rhipsalis, Aristolochia, Sagittaria, Centropogon.

Hydrolea, Schultesia, Coutoubea, Schüblera, Lisianthus, Irlbachia, Limnanthemum, Crescentia.

Utricularia guianensis n., spatulata n., pectinata n., Myrsine, Weigelia, Lucuma, Sapota, Diospyros ferruginea, Alamanda, Thevetia, Tabernaemontana, Plumiera, Echites, Metastelma, Sarcostemma, Asclepias, Symplocos, Anolobus, Schwenckia, Drymaria.

Malachra, Pavonia, Gossypium pubescens n., Hibiscus crenatus n., elatus n., varians n., Thespesia, Sida, Tri-

nervia n. foliosa n., Helicteres.

Carolinia, Eriodendron, Bombax, Myrodia, Cissus, Vitis, Jussieua, Patrisia, Dysosmia, Decaloba, Passiflora, Distephana, Polycarpaea, Hydrocotyle, Eryngium.

Tournefortia alba n., Heliophytum, Plectranthes, Hyptis, Leonurus, Leonotis, Stachytarpheta, Lantana, Vitex, Citharexylon, Clerodendron verrucosum n., Petraea, Amasonia, Avicenaia, Mendozia splitgerberiana n., Aphelandra, Pisonia mirabilis.

S. 356. Rorthals, über bie Familie ber Biolarien bes

indischen Archipelags.

Viola pilosa, arcuata, trinervis n., inconspicua, japonica n.

Jonidium enneaspermum.

Neckia n., serrata.

Alsodeia obtusa n., horneri n., echinocarpa n., browni n. S. 356. F. Dozy, Observationes de Exidiae amplae Structura et Evolutione. Tab. col.

S. 369 - 563. Dr. Bourffe Wils, Bericht über bie gweyte Berfammlung bes Bereins für bie nieberlanbifche Flora.

Das ift ein febr großer Bericht, worin so vielerlet vorkommt, baft wir es nicht angeben können. Darunter ein großes Berzgeichniß von Pflangen, welche vermuthlich in Holland vorkommen; Nachricht über bas Herbarium.

S. 428. Dubemans, ein morphologifcher Behtrag über

Cardamine pratensis.

Ausführlicheres fommt vor über Lebermoofe von Dr. van b. Sande Lacofte S. 447.; über Myosotis von Cop und van den Bofch S. 466.; über Polygonum von A. 3. de Bruhn S. 481; über bie infandischen Moofe von Molfen boer S. 524; über Batrachium von v. d. Bosch S. 534. und über Epilodium et Rumex.

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis

auctore Alphonso de Candolle. Lipsiae apud Michelsen. XII. 1848. 8. 707.

Bon biefem allgemein anerkannten Werk brauchen wir nichts anderes zu fagen als wovon blefer Band handelt. Eigentlich besteht er gang aus ber Ordnug ber Labiaten, bearbeitet von Bentham von S. 27—603.

Er theilt fie ein in

1) Ocymoideae (Gen. 1-19.)

2) Satureiaceae (Gen. 20-53.)

3) Monardeae (Gen. 54-62.)4) Nepeteae (Gen. 63-68.)

- 5) Stachydeae (Gen. 59-104.)
- 6) Prasieae (Gen. 105-108.)
 7) Postanthereae (Gen. 109-115.)

8) Ajugoideae (Gen. 116—121.)

Die Charactere find giemlich lang, fonft offenbar febr fleißig bearbeitet.

Außerbem enthält biefer Band bie fleineren Orbnungen.

Selaginaceae von Choisy, p. 1-26. Gen. 1-9. Stilbaceae von A. de Candolle, p. 604-608. G. 1-4.

Globulariaceae von demselben, p. 609—614. Gen. 1.

Brunoniaceae von demselben, p. 614-616. Gen. 1. Plumbaginaceae von Boissier, p. 617-696. Gen. 1-10. Die Charactere sehr lang.

Descriptions et Figures des Plantes

nouvelles et rares du Jardin botanique de l'Université de Leide et de principaux Jardins du Royaume de Pays-Bas par W. H. de Vriese Dr. M., Prof. Leyde chez Arnz, Leipzic chez

F. Fleischer. I. 1817. gr. Fol. p. 6. tab. 5. col.

Das ift ein Prachtwerk in groß Volio und enthält wirklich seitene Pflanzen, großartig abgebilder mit vielen Berlegungen, gezeichnet von B. Tap, E. Boede, E. Konning, auf Seiein gezeichnet von A. Wendel, J. Berghaus und gedruckt in der Lithographie von Arng, forgfätig illuminirt. Die Beschreibungen und Berlegungen find musterhaft, wie man sie von einem so kenntnifpreichen Botanifer erwarten kann.

Diefes Beft enthält:

1) Encephalartos altensteinii aus bem füblichen Africa, gespflanzt in des Königs Garten zu harlem. Der Strunt ift hoch 1½ Stab (Mètre), Umfang 3 Stab. Abgebildet ganz auf Aaf. 1. Der männliche und weibliche Kolben auf Aaf. 2., die einzelnen Kheile, Blütben, Staubbeutel, Staub, Pflaumen auf Aaf. 3.

2) Fiscus fulva (Reinwardt) von Java heimgebracht burch Reinwardt, ein Strauch ober Baumlein, abgebilbet ein Zweig mit ben Fruchen auf einer Tafel, gerlegt auf einer anbern,

Bluthe und Frucht

3) Zamia muricata fem., aus Neugranaba in A. van b. Hoops Garten ju Spaarn-Berg, abgebildet Strunt, Blätter und Kolben auf einer Tafel; Brucht gerlegt auf einer anbern.

Außerbem ift noch abgebildet Frucht und Bluthe mit Berlegungen con Bromelia commelyniana n., aber noch nicht be-

fchrieben.

Es ift zu municien, bag biefes schöne und nugliche Wert ben gehörigen Absat finde. Diefes heft toftet 8 Bl., was und nicht zu viel zu fenn scheint.

Bur Lehre vom Bau und Leben

ber contractileu Substang ber niebersten Thiere, von Brofessor A. Eder. Bafel ben Schweighauser 1848. 4. 27. Aaf. 1. ill.

Diese Schrift ist ein Universitäts-Programm, welches also vielleicht nicht in ben Buchhandel fommt, was wirklich zu bebauern ist; benn sie bringt wirklich ben microscopischen Bau bey ben Bolppen, vorzüglich beh ber Hydra zur Entscheibung. Die Leibeswand bieses Thieres besteht nach bes Berfaffers schr genauen Untersuchungen nicht aus Zellen, sondern aus klobriger,

man könnte sagen rohartiger Substanz, welche sich auszieht ober nehartig trennt, uub bald ba bald bort leere Räume ober Blassen bekommt, und grüne Körner enthält. Der Berfasser nennt sie ungesornute contractile Substanz, welche Dujardins Sarcobe, entipricht und ben höheren Thieren z. B. ben sogenannten Tardigraben (Arctiscon) in gesornte contractile Substanz ober Muskelsasen schoeite einzeln zuerst die äußerste Schicht bes Bolypen, sobann die mittlere ober grüne und endlich bie innere Schicht besonders und sehr umständlich. Daber werden die Untersuchungen und Meinungen anderer Schrissteller critisch besendert. Die äußere unterscheidet sich durch ihre Angel und Nessenzase und durch ein sockeres Gewebe; die mittlere durch die grünen Körner. Es ist also wieder ein wichtiger Schritt in der Kenntnist des Baues der niedern Thiere geschehen.

Bydragen tot de Dierkunde,

uitgegeven door het Genootschap natura artis magistra, te Amsterdam. I. 1848, Fol. 28, tab. 7.

Man tann biefe Schrift ein Prachtwert nennen in Beziehung auf die Tafeln und ben Druck, ein werthvolles Werf in Bezug auf ben Inhalt.

Die obengenannte Gesellschaft hat fich im Jahr 1838. gebilbet und burch Beptrage es babin gebracht, bag auch in Umsterbam ein zoologischer Garten gegründet wurde. Das vorliegende heft ift bas erfte Ergebnif bavon.

Die erfte Abhandlung von Schröber b. b. Rolf und B. Brolif enthalt Untersuchungen über bie Abergestechte verschiebener Thiere, fehr fleißig zerlegt und in naturlicher Größe fehr

fcon und beutlich abgebilbet.

Au einer Tasel die merkwurdigen Arterien: und Benen-Geflechte von Bradypus tridactylus, mit Berückschigung ber früheren Alrbeiten barüber, sowohl ben biesem Thier als beh Stenops von Carlisle, Baer, Gaimarb, B. Brolif, Barkow, Maher, Otto, Rapp.

2) Die Aber-Gestechte in ben Gliebern ber Bogel, wovon Barfow und Reigebauer schon gesprochen, aber bieselben nicht so vollftändig bargestellt. haben, wie es hier geschieht. Bald mehr, bald weniger an biesen Gestechten haben sich gefunden beth Sarcorhamphus gryphus t. I. papa, Haliaetos albicina t. II., Falco nisus, Strix otus.

Corvus pica, t. III. fig. 5. corone; Psittacus rosaceus; Gallus domesticus, Tetrao tetriv, Columba, Meleagris gallopavo T. IV. fig. 3. et 4.; Ardea purpurea, Grus cinerea; Anas moschata, Cereopsis, Auser gambensis, Anas nigra t. III. fig. 4., Podiceps cristatus fig. 3., Carbo cormoranus fig. 2., Larus ridibundus, Cygnus olor t. IV. fig. 1.

Moranus ig. 2., Larus ridibundus, Cygnus olor t. IV. fig. 1. Dann werden Betrachtungen und Bergleichungen mit andern

Bunternegen angestellt.

S. 17. Ueber eine neue Taube, Columba (Peristera) puella con S. Schlegel. Saf.

Schr ichon abgebildet und illuminiert, somte ausstillerlich beschrieben. Bu ber Abtheilung gehören C. afra, chalcospilos,
tympanistriga. Die Unterschiede werden angegeben.

S. 21. Derfelbe, Bemertungen über Ficedula, nament:

lich F. polyglotta.

Der Berfaffer gibt hier bie Geschichte ber sogenannten Laubvögelchen in frangösischer Sprache. Motacilla trochilus (acredula, sitis, arborea, icterina), rusa (hypolais Pennant,) collybita, abictina, sibilatrix (sylvicola, flaveola), bonellii (nattereri, prasinopyga), coronata e Japonia, hypolais, olivetorum, elaeica (ambigua), umbrovirens, brevicaudata.

Dabey eine Tafel, worauf illuminiert F. polyglotta, ebenso bie Köpse von F. hypolais, olivetorum, clacica, sibilatrix, honellii, trochilus, rusa, schwarz bie Fisse, Schwungs und Schwanzsebern.

Meue Bentrage ber Naturgeschichte ber Würmer,

gefammelt auf einer Reise nach Faror im Frühjahr 1848. von Dr. E. D. Schmibt, Privatborent. Sena ben Maufe 1848. 8. 44. T. 3. ill.

Rurz nachbem ber Berfaffer feine Strubelwürmer (3fis 1848. S. 709) herausgegeben hatte, machte er mit ber Unterflügung ber Trau Großherzoginn von Weimar und ber Berliner Academie ehne Reife nach ben Far-Infeln, wo er Gelegenheit hatte, mehrere fleine Burmer zu entbeden und anatomisch zu untersuchen. Sie werden hier fehr vergrößert und beutlich abgebiltet. Es sind barunter mehrere neue Sippen, welche ber Werfasser mit viel Geschift und Kenntulg anatomiert hat.

Bu ben Turbellarien geboren :

1) Dinophilus n. vorticoides, verwandt mit Vortex, umsftänblich befchrieben, faum 1" lang mit zwey Augen, Darm einsach mit After, zwey Seitengefäße, Geschlecht getrennt, Entwickelung ber Ever; gesellig, auf Steinen im Meer.

2) Pseudostomum n., faeroense, nur 1m lang, auch wie Vortex, mit 4 Mugen, Girn. Pseudostoma heißt schon ein

Saarthier.

3) Proporus cyclops, faum größer als bas vorige, fieht

aus wie ein Paramecium; feine Augen; Bwitter.

Dann ftellt ber Berfaffer Betrachtungen über bie rhabbocolifden Turbellarien bes Meeres und bes füßen Waffers an, über ihr Berhaltniß zu ben Infulorien, über Augen und Ohren, Gefchlechfetheile, Cutwidlung, Clafification.

4) Amphicora n. sabella, nur gegen 4" lang, Saut, Muffeln, 2 Mugen vorn und 2 binten, Darm, Gefage, Riemen am Schwange, Drufen, Gefchlechistheile (getrennt), Entwicke-

lung. Mahnt an Proto (Nais digitata).

5) Filograna schleideni n. Bon biefer Sippe wiffen wir nur etwas durch Sars; baher find biefe Beobachtungen bes Berfaffers fehr bankensterth. Ropftiemen, keine Deckel baran, 4—5 Augen, zweherleh Borften, Girn, Darm, Prolification; kann bie Kalkrobre verlaffen.

6) Nerilla n. antennata, verwandt mit ben Rereiben, faum 2m lang, mit 5 Fublhörnern und 4 Augen, Geschlecht getrennt.

Heber die Entwickelung der Schildfroten

Untersuchungen von [Dr. H. Rathfe, Prof. zu Königsberg. Braunschweig ben Vieweg. 1848. 4. 268. Taf. 10.

Nicht leicht hat jemand foviel für bie Entwicklungsgefchichte ber Thiere gethan wie ber Berfaffer. Davon ift Die vorliegende

Schrift wieber ein schöner Beweis. Heber ben Embrho ber Schilbkröten haben wir nur wenige und furze Bemerkungen von Tied em ann, Baer und Beters. Nachdem ber Berfaffer mit vieler Miche gegen 100 Eper von Emys europaea, weldze in Oftpreußen vortommt, sich verschafft, aber keinen Embrho barin gesunden hatte; so gelang es ihm, von verschiebenen Freumben Eper aus Branntwein zugeschieft zu bekommen, worinn Embryonen waren,

"Sie waren von Testudo graeca, europaea, depressa, tricarinata, pennsylvanica, capensis sive galeata, aegyptiaca, gangetica, ocellata, midas, imbricata, virgata unb

fogar bon coriacea.

Diese Embrhonen mit ihren Gullen werden nun anatomirt und febr schölle wirden. Daben verben alle Theile umftändlich behanbelt, Bededtungen, Anochen, Musteln, Berdauungs, Althemungs, Garne und Geschlechts-Wertzeuge, Drüsen, Gefäßihltem, Gebor-Ladyrinth, Gullen usw. Befanntlich ist besonders schwierig die Deutung ber Schulterknochen und ihrer Musteln, wobeh ber Verfasser besonders Bojanus berücksichte. Bas wir barüber gefagt haben in ber Is. 1827. S. 456., wo wir glauben, die Schulterknochen-und ihre Musteln zuerst bestimmt zu haben, ift ihm übrigens entgangen.

Menefte Schriften

ber nafurforschenben Gefellschaft in Danzig. IV. 2. Die Branchiopoben ber Danziger Gegend von Dr. Lievin. Danzig ben Anhuth 1848.
4. 52. Taf. 11.

Das ift eine fehr fleißige und reinliche Anatomie ber genannten Thiere, fehr genau gezeichnet vom Verfasser selbst und lithographirt von Dommer. Daben fand ber Verfasser auch Gelegenheit, mehrere neue Sippen aufzustellen.

Er fand beb Dangig Branchipus diaphanus, Apus cancri-

formis, Hedessa sieboldii n.

Sida crystallina, brachyura n., Daphnia pulex, sima, quadrangula (clathrata, rotundata, ventricosa, angulosa), intermedia, brachiata, mucronata (bispinosa).

Echinisca rosea (laticornis), Acanthocercus rigidus (curvirostris), sordidus n., Eunica longirostris (cornuta), Lynceus lamellatus, quadrangularis, truncatus, trigonellus (aduncus), sphaericus, striatus, macrurus, Pasithea rectirostris (gibba), Polyphemus oculus.

Neu sind Hedessa, verwandt mit Estheria, die vielleicht mit Isaura einerlen; Echinisca (Daphnia rosea). Evadne seh nicht verschieden von Polyphemus.

Umftänblicher find beschrieben und in den einzelnen Theilen, besonders den Freswertzeugen, Tühlbörnern und Büßen abgebildet: Hedessa; Sida crystallina, brachyura; Daphnia pulex, sima, quadrangula, intermedia, brachiata, mucronata; Acanthocercus rigidus, sordidus; Lynceus lamellatus, macrurus, truncatus, trigonellus, sphaericus, quadrangularis, striatus; Pasithea rectirostris; Polyphemus oculus.

						*	
castaneum Gr.	8	guttula Müll.	6	Oxytelus Gravenh.		Arpedium Erichs.	
quadratum G y l.	6	juno	10	rugosus	8	brachypterum Gr.	8
Var. terminatum Gr.	6	buphthalmus Gr.	7	var. pulcher Gr.	10	Acidota Leach.	
anale Perty	10	morio Gr.	7	insectatus Gr.	6	crenata	8
brunneipes	6	canialculatus Gyl.	8	fulvipes Er.	6	0	
depressum Gr.	6	impressus West.	10	piceus Lin.	4	Omaliidae Mac Leay	թ. թ.
longulum Gr.	6	speculator Dhl.	6	sculpturatus Gr.	6	Olophrum Erichs.	
minutum Dej.	3	argus Gyl.	6	luteipennis Erichs.	7	piceum Gyl.	8
		fuscipes Gr.	6	nitidulus Gr.	6	Omalium Grav.	
Geopaederidae Giste	e I.	circularis Gr.	6	complanatus Er.	10	rivulare Gr.	6
Lithocharis Dej.		declaratus Tisch.	6	depressus Gr.	6	caesum G y l.	6
ochracea Gr.	4	filum Gist.	8	Phloeonaeus Er.		striatum Gr.	6
melanocephala	5	opticus Gr.	6	caelatus Gr.	6	pygmaeum Gr.	8
corticalis Gistel.	6	binotatus Gr	6	Trogophloeus Mannerh		brunneum Gyl.	6
Stilicus Latr.		var. subimpressus Gist	. 6	corticinus Gyl.	6	Anthobium Leach.	
fragilis Gr.	3	pallidipes Gist.	6	Acrognathus Er.		florale Gr.	
orbiculatus Gr.	3	oculatus Gr.	6	mandibularis Gyl.	10	minutum	G
var. subtilis Dhl.	4	cicindeloides Gr.	12	Coprophilus Latr.		sorbi G v l.	0
Gunius Leach.		Euaesthetus Grav.		striatulus	6		0
angustatus	6	scaber Gr.	16	Deleaster Erichs.		var. ophthalmicum Gr. abdominale Gr.	0
filiformis Latr.	6			brassicae Scop.	8		+
linaeiformis West.	8	Oxytelidae Gistel.		Anthophagus Gravenh.		Proteinus Latr.	
Geopaederus Gistel.		Bledius Leach.		caraboides Lin.	8	brachypterus	6
longipennis Erichs.	10	tricornis Gr.	30	armiger Gr.	8	Macropterum Gist.	
riparius Lin.	-1	crassicollis Duf.	9	testaceus Gr.	6	rufipes Gist.	20
littoralis Gr.	6	Platysthetus Mannerh.		plagiatus	8		
ruficollis	4	morsitans Gr.	8	Lesteva Latr.		Micropepliidae Giste	e I.
Stenus Fabr.		var. pallidipennis Pan.	10	bicolor	6	Micropeplus Latr.	
biguttatus Linn.	4	cornutus Gr.	6	morio Westerh.	18	porcatus	8
3							

Geite Wiebel, bas fubberchnifche Beden um Quetlinburg in geologifde palaentelogifder Begiehung.

Beller, erctifche Phyciten. 857.

Aphomia, Doloessa. 859. Anerastia; Ephestia, Homoeosoma, Plesmopoda. 861. Crocidomera, Fundella, Myelois, Pococera. 865.

Hypochalcia, Ancylosis, Oncolabis, Epicrocis. Tetralopha, Nephopteryx, Pempelia. 876. 879.

Regifter ju allen Bhycideen. 886.

Roch, bie Raupen und Schmetterlinge ber Wetterau. 891.

Derfelbe, über Ypsolophus schmidtiellus. 954.

Bû der: Mémoires de l'Academie de Bruxelles XXI. XXII. 955. 1848.

Mém. d. Savants étrangers de Bruxelles. XXII. 1847. 958.

Geite

Bulletins de l'Acad. de Bruxelles, 1947. 959.

Cotta's Briefe über Sumbolbte Roemos. 960.

961. Colonico Befellicaft; Nederlandsch kruidkundig Archief. I. 1848.; De Candolle; Jardin de Leide; Gerr; Genootschap Natura artis magistra; G. D. Edymiet; Rathfe; Lievin.

Umfchlag.

Bucherangeigen : Rhea, Beitschrift fur Die gefammte Ornithologie, ber= ausgegeben von Dr. F. M. E. Thienemann; Die Fortpffan= jungsgeschichte ber Bogel , von bemf.; &. I. Rubings Species Algarum; Deffen: Phycologia generalis; G. C. Dhm'e Behtrage gur Dtolleenlar=Bhnfif.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfebr.

Gingegangen:

Bucher.

Nova Acta Academiae caesareae leopoldino-carolinae Naturae Curiosorum Vol. XXII. 1. Bonnae ap. Weber. 1847. 4. 365. tab. 1-38.

F. Schultz (à Bitche) Orobanche lavandulacea et Bourlardia (Archives de la Flore de France et d'Allemagne 1817. 8.

99-105. tab. 1.)

1dem, Catalogue des Plantes dans les dix premières Centuries des plantes de la Flore de France etc. (Plantae exsiccatae) ex Archives etc. 1848, 107.

Jaubert et Spach, Illustrationes Plantarum orientalium. Paris chez Roret, Livr. 26, 1847, fol. t. 251-260.

Raturwiffenschaftliche Abhandlungen, gesammelt und burch Gubseription berausgegeben von 2B. Saibinger. Bien bei Braumuller. II. 1848. gr. 4. 318. 116. Taf. 30.

Bericht über bie Mittheilungen von Freunden ber Naturmiffenfchaften in Dien, gefammelt von 2B. Saivinger. Cbb. 1818. 8. III. 497.

IV. 472.

K. Vetenskaps Academiens Handlingar för ar 1816. Stockholm,

Norstedt. 1848. 8. 352, tbb. 18, in 4. Öfversigt of K. Vet. Acad. Verhandlingar 1847. Ibid. 1848. 8. p. 207.-304. tb. 1.

Idem 1848. p. 1-126.

W. Nylander, Additamentum alterum. Adnotat. in Mon. Formicarum borealium. 1846. (Soc. Scient. Helsingforsiae, 4.

C. H. Boheman, Insecta cafraria a J. A. Wahlberg collecta Holmiae; sumtibus regiis apud Norstedt. 1848. 8.

P. 1. 297. Zetterstedt, Diptera Scandinaviae. Lundae; sumtibus regiis apud Lundberg. VII. 1848. 2581-2934. [Finis.] L. Pfeiffer, Monographia Heliceorum viventium. Lipsiae apud

Brockhaus. Fasc. V .- VII. 1848. 8, 161-194. [Finis.]

Dr. G. Garles, phyfiologifche Beobachtung und Experiment. Hurnberg , ben Bauer. 1848. 8. 48.

5. Fifcher, Orthoptera um Frenberg im Breisgan. Funfter Jahresbericht bes Dannheimer Bereins fur Naturfunde. 1818. 8. Dr. A. E. Rym, Segel's Dialettit in ihrer Unwendung auf Die Be-

fdichte ber Philosophie. Burich, ben Drell. 1849. 8. 27: Joh. B. Silvert, jum Undenfen an Dr. Jac. Sturm. Rurnberg

1819. 8. 24. Taf. 1. H. Fr. Amiel, du Mouvement littéraire dans la Suisse romane

et de son avenir. Genève 1849. 8.º 64. R. Owen, Hunterian Lectures on the Generation and Deve-

loppement of the Invertebrated Animals (Medical Times 1848. . March fol. 3.)

E. J. Bonsdorff. Nervi cerebrales Ovis arietis Helsinforsiae 1843. 4. (Finska V. S. Handlingar 145-284. tbb. 15.)

ldem, Cranium monstruosum et Ossicula wormiana. Ibid, 1846. 4, 1283 - 98, thb. 5.

Idem, Ossa Cranii Gadi lotae. Ibid. 1847. 4. 1177-1281. tbb. 4. C. da Haartmann, Nervi cerebrales sex anteriores Canis. Diss. Ibid. 1816. 4. 58. tbb, 4.

J. Pipping, Nervi cerebrales sex posteriores Canis. Ibid. 1847.

5. 29. tb. 1.

E. J. Bonsdorf, Nervus trigeminus Gadi lotae. Diss. Ibid. 1846. 4. 52. tb. 1.

J. Staudinger, Nervi cerebrales sex ant. Halichoeri Grypi. Diss. Ibid. 1847. 4. 41. thb. 2.

G. Scheve , über bie Ginheit ber Scele. Beibelberg, ben Groos. 1849. 8. 56. Giftel u. Bromme, neueftes und vollftanbigftes Sanbbud ber Datur=

gefchichte. Stuttgart, ben Soffmann. Lief. VI. (lette). 1849. 8. 801—1037. Taf. 41—48. Dr. R. Seberholm (Prebiger in Mosfau), bie ewigen Thatfachen.

Grundzuge einer burchgeführten Ginigung bes Chriftentbums und ber Philosophie. Gin Gafigeschent aus Rugland. Leipzig, ben Breitfepf. 1845, 8. 308.

Sillig, Gai Plinii secundi naturalis historiae praefatio et Liber XXXV. recensuit, commentario critico instruxit. Dresdae 1848. 8. 67-115.

Dr. A. Rrobn, Bentrag gur Entwickelungegefchichte ber Geeigel : Lar=

ven. Geirelberg, ben 3. Groce. 1849. 4. 35. Saf. 2. A. N. Regine, über bie Schabelform ber 3berier, Inbianer, Griechen und Finnen. 1847. 8. (and Beitichriften.)

Idem, Phrenologien beclömd fran en Anatomisk Standpunkt. (Berfammlung gu Ropenhagen. 1847. 8.)

A. Comte, Discours sur l'Ensemble du Positivisme. Paris chez Mathias. 1818, 8, 400.

Mémoires de l'Académie de Bruxelles, Tome XXIII. 1849. 4. Bulletin de l'Académie de Bruxelles, Tome XV. 2. 1848. 8. Annuaire de l'Académie de Bruxelles. 1849. 8.

Quetelet, sur le Climat de Belgique. Partie III. Electricité

de l'air. 1849. 4. 76. A. Eeneus. Mém. sur la fertilisation des Landes. Bruxelles 1849. 8. 338.

Phobne, über Die Raturmifferfchoften ale Begenftand bes Stubiume, bes Unterriche und bes Brufung angehender Wergte. Derbhaufen, ben Buchting. 1849. 8. 90.

Beitfdriften.

Blatter für literarifche Unterhaltung. Leipzig, ben Brodhaus. 1848. 4. Seft X .- XI.

Badenrober und Blen, Archiv ber Pharmacie. Sannover, beh Sahn. 1848. 8, Beft X .- XII. 1849. Seft I.

Tydschrift voor de Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Amsterdam. Londonck. 1848. 1. 4. II. 1. 2.



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

1848.

XII.

Tafel VIII - XI.

Der Preis von 12 Seften ift 8 Thir. fachf. oder 14 fl. 24 Er. rheinisch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Reipziger

Dftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden find. Es wird gebeten, diefelben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiefen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umichlag die Zeile feche Pfennige. Bon Unticritifen (gegen Ffis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Raftners Sandbuch ber angewandten Naturlehre. Stuttgart ben Becher 1849. I. - III. 8. 2048.

Bir freuen und anzeigen zu fonnen, bag biefest ungemein vollständige und grundliche Bert nunmehr beendiget ift.

3. M. Ziegler (von Winterthur), Atlas über alle Theile der Erde in 24 Blättern, ausgearbeitet nach der Lehre Carl Ritters. Berlin bey Reimer. Lieferung III. 1849. Imp. Folio.

Diefe Lieferung von dem bereits rühmlich bekannten und wijfenschaftlich so wichtigen Unternehmen enthält die Nanigloben, Aleinassen, die vereinigten Staaten von Nordamerika und Kranfreich.

Brofesson &. Unger zu Grug, jeht zu Wien, hat ein sehr schönes und in seiner Art neues Werf unternommen, wovon bereits zwey Tafeln als Probeblätter vortiegen, welche geigen, wie gründlich ber Verfasser seinen Gegenstand flubiert hat, und wie schön bie Abbildungen gelungen sind. Das Werf hat den Titel:

Die Urwelt in verschiebenen Bilbungs: Perioden. Lanbschaftliche Darstellungen mit erläuterndem Texte. Groß Folio.

Diese Blätter geben eine anschauliche und zugleich malerische Darstellung von den Beränderungen, welche die Erdschäche von dem ersten Anstreten der organischen Geschöpse bis zur Erscheinung des Menschen erlitten hat. Die Ersahrungen der Geologie und Balaontologie, welche zu Grunde liegen, sind durch fünstlerische Auffastung zu einem harmonischen Ganzen vereinigt, wodurch nicht blos lehrreiche, sowern auch schöne und begreislicher Weise gang fremdartige Landschaften entstanden und hier wirklich meistenhaft unter des Verfassers Leitung gezeichnet sind von Kuwassey, lithographiert von Rottmann und gedruckt von Minfinger in München.

Diese Blätter erstrecken sich über die Hauptperioden der Schöpfung und enthalten: 1) die llebergangs Formation. 2 u. 3) die Steinschlen-Formation. 4) die Formation des rothen Todliegenden. 5) die des bunten Sandsseins. 6) des Muschestalts. 7) des Keupers. 8) des Doliths. 9) die Weald-Formation. 10) die der Kreide. 11) die nocenische. 12) die miocenische. 13) das Diluvium. 14) die Jektzeit.

Es ift besonders die Begetation als das bezeichnendste ber Landschaft möglichst genau dargestellt und die Thierwelt in ihrer Eigenthümlichkeit berücksichtiget.

Der Preis ift 28 Fl. rhein.

Da bie gegenwartigen traurigen Berhältnisse Deutschlands feinem Buchhändler erlauben, solch ein Wert auf gerathewohl herausgugeben; so hat der Berfasser aus Interesse für die Sache sich entschlossen, sich der Herausgabe selbst zu unterziehen. Er wünscht aber wenigstens sir die Herfellung der Taseln gesichert, und jucht deshalb eine Unterzeichnung. Wenn er mur 120 Abnehmer sindet; so will er das Wert ertscheinen lassen. Die Subscribenten können sich bei ihm in Wien oder bey Minfinger in München melben.

Das erste Blatt enthält die Nebergangs-Formation, mit lauter Acotylebonen: Lomatophloios, Sigillaria, Calamites, Didymophyllum, Dechenia, Stigmaria, Annularia.

Das zweite Blatt die Steinkohlen-Formation, ein in der Entstehung begriffenes Steinkohlenlager mit den Urwäldern aus Lepidodendren, Sigillarien Calamiten und Farren.

Wir fonnen nicht anders als biefe Blätter höchlich empfehlen.

XII.

Beiträge zur Naturgeschichte der Kerfe.

Ben G. Beeger in Wien. II. (Fortsetung von Seite 321.) Daben Tafel VIII. und IX.

1. Coccidula Meg. scutellata. Fab. Zab. VIII. Herbsts Archiv V. 58, 32. Zaf. 23. Fig. 20 (Chrysomela); Illig. Käf. Preus. 421. 12. (Coccinella.)

Diefer Rafer wurde bister in Deutschland nicht felten, aber meistens vereinzelt im Spatheroft unter Moos ober feuchtem Laubwerk gefunden; in meinem Garten fand ich ihn aber im Juny 1846 einzeln am Teiche auf verschiedenen Weiben- und Robratten, wo er an sonnenhellen Tagen, wenn man sich näherte, schmell bavon flog. Da mir aber um die Ansiedlung solcher Recfe, deren Lebensgeschichte noch nicht bekannt, besonders zu thun ift, so ftelte ich ihnen nicht weiter nach.

Im July 1847 wurde ich wieder am Teiche mehrere gewahr, fuchte dann ihren eigentlichen Aufenthaltsort ausfindig zu machen, und fand sie endlich im August an windstillen Orten und zwar

in allen Lebenszustanben zugleich.

Lebensbeschreibung in allen Bermanblungs: juftanden.

Der unbegattete Kafer überwintert, kommt Anfangs ober Mitte Juny ins Freie hervor, nahret sich von Blattlausen, bey mit im Barten am liebsten von jenen schwarzen, welche an den Stengeln und ber Unterseite der Blättet des sogenannten Christus-Rohres oder Robrfolbens (Typha latifolia) sich in Menge vorsanden. Das Mannchen sucht an sonnenhellen Tagen mit besonderer Lebbaftigseit Gelegenheit zur Begattung, und verweilet, nachbem sich ihm ein Weithen ergeben, mehrere Stunden in biesem Austande, indem es auf bem Weisichen fest sieben beibet.

Nach bennah 24 Stunden fest das Weibchen, welches in Allem beepfig bis vierzig Eper tragt, neben ben vorhandenen Blattläusen, jedoch nur an solche Pstangen, welche im Waffer steben, acht bis zehn Eper neben einander ab. Daraus entwickeln sich gewöhnlich nach acht bis zehn Tagen die Larven bes Morgens, welche erst nach zwen bis brey Tagen anfangen, sich von febr jungen, spärer erst von ätteren Blattläusen zu nahren.

Thre bren Sautungen gehen in gleichen Zeitraumen, o. i. iches Mal zwischen acht bis zehn Tagen vor sich. Bor ber Sautung befestigen sie sich am After mit einer kleberigen Feuchtigkeit an die Pflanze, so baß nach jedesmaliger Hautung die alte Haut hangen bleibt. Dieß geschieht auch bei ber Wermandlung zur Puppe, aus welcher nach zehn bis vierzehn Tagen ber Kafer schlichte.

Im Rubzustande halten sich Kafer und Larven am liebsten unter ben Winkeln geknickter Pflanzenblätter auf, wo dann auch gewöhnlich die Sautungen und Berwandlungen vor sich gehen, so das ich an folden Stellen Larven verschiedenen Alters, Puppen

und Rafer in Mehrzahl antraf.

3fis 1848. Beft 12. Ausgegeben am Enbe bes Jahres 1849.

Gröftentheils geben Carven und Rafer bes Nachts, aber auch Abends ben truber Bitterung auf Rabrung aus.

Sie find nicht fo gefraßig wie die Sonnenkafer (Coccinellen), boch frift eine ausgewachsene Larve bren bis vier Blattlaufe hinter einander, und 20 bis 25 im Berlaufe von 24 Stunden.

216 ihre Feinde erhielt ich aus ben Puppen einen noch unbestimmten Pteromalus und einen Microgaster, beren Maden schon in ben Kafetlarven lebten, welche sich im gesperrten Raume bennoch zu Puppen verwandelt hatten.

Befdreibung ber verfdiebenen Bermanblunges juftanbe.

Das En ift faum 3 Lin. lang, halb fo bick, walgig, oben und unten abgerundet, bautig, glatt, blaß faifergelb.

Die Larve behm Ausbrechen bunkelbraun, behalt nach jeber Sautung gleiche Form, wird aber nach ber 3. Sautung bebeutend lichter; vollkommen ausgewachsen brey Linien lang, kaum eine Linie breit, blaß dunkelbraun (bisterbraun) mit gang blaffen Ruckenstreifen.

Kopf gang vorstehend, kaum halb so breit, aber so lang als ber Worberbruftabschnitt, sunfeckig; bie vorberen brey Eden stark, bie beiben hinteren wenig abgerundet; hinten grade abgeschnitten, bie beiben Seiten in der Mitte erweitert; der Borberrand bis zu den beiben Seitenecken mit ziemlich langen Borsten, welche in einer vertieften, hautigen Rundung entspringen, bewimpert; die Stirn mit einer etwas vorwarts gedogenen Querreise abnischer Borsten beseit; der hinterkopf in der Mitte mit einer halbkugligen, bedeutend großen Erhöbung.

Borderbruftabschnitt & schmaler und & langer als die Mittelteibabschmitte, gegen vorn wenig verschmalert, oben von zwen wenig getrennten, bunkelbraun hornigen, vieredigen Schibchen bebedt, jedes am Innencande mit zwen, fast schwarzen, glangenden Erbobungen, welche einem mit der Spige gegen außen und vor-

marts geneigten Benftriche abnlich finb.

Mittel = und Sinterbruftabichnitt & breiter und fo lang als ber Borderbruftabidnitt, an den Geiten dunkel, in der Mitte blag : lichtbraun, mit vier gleichweit entfernten, in einer Querreihe ftehenden ziemlich großen, ftart erhobenen Bargeben; Die inneren hautig blagbraun, die außeren hornig, fehr dunkelbraun; bie neun folgenden Leibabschnitte fast gleich breit und gleich lang, nur bie bren letten mehr und mehr verschmalert und wenig verfürzt, fo, bag ber lette berfelben & fcmaler und & furger als bie mittleren ift, alle neun mit vier lichtbraunen hautigen Bargchen, groß, entfernt und gestellt wie die vorhergebenben; zwischen ben außern und inneren Bargden buntel, swifden ben inneren blagbraun; bie Bargden alle blag = lichtbraun, umgeben in ber Mitte mit einer langen, um biefe mit feche bie acht febr furgen braunen Borften; am letten Leibabichnitte befindet fich abgesondert die bunfelbraune hornige Ufterflappe, 1 fcmaler und 1 langer ale ber lette Leibabichnitt, gegen binten verschmalert, in ber Mitte mit vier, am Innenrande mit feche, und am Außenrande mit acht bunkelbraunen Borften bewimpert.

Befchreibung ber Ropf= und Mundtheile ber Larve.

Oberlippe wie alle übrigen Mundtheile bunnhornig, gelbtraun, beinahe gebildet wie benm Kafer, & so breit als der Kopf, kaum & so lang als breit, vorn und hinten abgerundet, vorn in der Mitte wenig eingebogen, hinten gerade; oben am Rande zwen genaherte kurze, an den beiden Seiten eine lange Borfte, am Innencande an jeder Seite zwischen den oberen Borften mit dreit kurzen bewimpert.

Unterlippe fast freisrund, halb fo breit als die Oberlippe, außen gleich unter ben Taffern vorstehend und wellenformig ausgebogen; in diesen Ausbeugungen stehen am Außenrande die beiben zweigliederigen Taster, beren erstes Gieb fast kuglig, \(\frac{1}{4} \) fo breit als die Unterlippe; das zwepte walzig, wenig langer und

fcmaler ale bas erfte.

Bunge hautig, gelblich, fast rund, beinahe fo flein ale bas

erfte Tafterglieb.

Kinn etwas langlichrund, nicht viel größer als die Unterlippe. Derkliefer an der Burzel halb fo breit, im Ganzen nochmal fo lang als die Oberlippe, der Rucken im Viertelzirkel gebogen, an der Spige zwerzähnig, unter der Mitte der Kausfläche ein start vorragender grader, flacher, vorn abgerundeter Zahn; Kausläche von oben bis zu biesem Jahne gehohlkehlt, unter dem Jahne, an der Oberseite verdickt, abgerundet; der Gelenkkopf rund, wenig erhoben, in der Mitte des Grundes

1 fo breit als biefer.

Unterkiefer an ber Burzel (Ungel) halb so breit als die Oberlippe, nochmal so lang als breit; die Angel långlich viereckig,
mit abgerundeten Ecken, halb so lang als breit; der Stiel nochmal so lang, an der Wurzel so breit als die Angel, norn aber halb so breit als lang, am Rucken eine Borste. Taster breygliederig, fast kegelsormig, etwas långer als die Angel; erstes Glied viereckig, so breit als der Stiel am Ende, fast nur halb so lang als breit; zwehtes Glied & schmäler und kurzer als das erste; drittes Glied fast walzensormig, vorn abgerundet, gehohikehlt; Innentaster sehlen. Raustuck fast so lang als Stiel und Angel zusammen, so breit als das erste Tasterglied, bepnahe gleichbreit, am Ende etwas einwarts gebogen, abgerundet, innen mit feinen kurzen Harchen, der Rücken halb so breit als bie innere Alache.

Augen klein, rund, wenig erhaben, schwarz, glabartig, ohne Zellen. Aufler vor ben Augen eingesügt, kegelformig, viergliederig, etwas kurzer als die Unterkiefertafter; erstes Glied in Gestalt und Größe dem 1. Unterlippentaster- Gliede abnlich, nur etwas kleiner; zweptes dem ersten fast gleich, aber um wenig kleiner; drittes Glied wieder dem 2. afnich, aber faum halb so groß; viertes halb so groß als das dritte, auf der Mitte ein kurzer, stumpfer walziger Dorn, um biesen vier gleich lange Borsen,

Borberfufe brengliederig, hornig, bisterbraum, so lang als der Kopf breit; erstes Glied (Schenkel) verschoben viereckig, kaum halb so lang und etwas breiter als die Schienen; diese fast halb so lang als der ganze Kuß, \(\frac{1}{2} \) so breit als lang, vierkantig, gleichdick, mit schwach wellensormig gebogenem Rucken, innen und am Rucken mit einigen ungleichlangen Borsten beseht; brittes Glied (Borberfuß) \(\frac{1}{2} \) länger als der Schenkel, bepnache so breit als die Schiene, innen von der Klaue abwärts breit gehohlkehlt, am Ende etwas verschmastert, neben der Klaue mit einigen gestolbten, an der Unterseite mit ungleichlangen Borsten; einklauia,

bie Klaue so lang als das Glieb an der Burzel breit, eindornige im Biertelkreis gebogen, bepnahe halb in dem Fußglied-Ende verborgen, innen noch vor der Mitte mit einem start vorragenden Albsahe, der sich gegen die Burzel um die Halfe verkamflert und durch einen bornhaufigen Appen mit dem Gliebe verbunden ist.

Die Puppe fast enformig, 2 Ein. lang, eine Lin. breit, hornig hart, schwarzbraun, mit fehr kurgen weißen Sarchen giemlich bicht

befest.

Borberfeite. Borberbruftkaften vorragend, fo breit ale bie Puppe, im Gechstelfreis gebogen, in ber Mitte am Borber= rande die Balfte feiner Breite im Biertelfreis eingebogen, ber Ropf in biefem Ginbuge figend, fo breit als biefer, & furger als breit, abgerundet drevedig, abwarts geneigt; Augen flein, rund, in ben beiben obern Ropfwinkeln figend; Rubler por und inner den Augen eingefügt, nur das erfte Glied fichtbar, Die andern hinter ben Schenkeln ber Borberfuße verborgen; Die Dberkiefer an ben Geiten ber Dberlippe ftart vorragend, bid, abgerundet, fast 1 fo breit und lang ale ber Ropf breit. Die Unterfiefer= tafter liegen zwifchen ben Dberfiefern, find etwas langer, aber nur halb fo breit als biefe; wenig vom Ropfe abwarts liegen an beiden Seiten bie großen aufgeschwollenen Border = und Mittel= fuß : Schenfel uber ben Klugelbeden; bie Schienen und Zarfen hangen zwischen biefen berab, bie gangen Sinterbeine aber find unter ben Flugelbeden verborgen; bie Flugelbeden geben vom Borderbruftfaften faft gleichbreit bis an ben Borderrand bes fünften Sinterleibabichnittes; Die Sautflugel ragen unten zwischen ben Klugelbeden nur wenig vor; bas Berhaltnig ber fichtbaren funf Sinterleibeabichnitte wird ben Befchreibung ber Rudenfeite der Domphe naber bezeichnet.

Ruckenfeite. Borderbrustkaftenabschnitt & kurzer und wenig schabe; Mittelbrustkaften kaum halb so breit und & kurzer ale ber vorhergehende, hinten etwas verschmätert und wenig eingebogen; Hinterbrustkaftenabschmitt vom im Viertetskzirkel gebogen, hinten proak fomiter und meingeinges beinehe fall schmäler, aber & långer als ersterer. Die sieben solgenden Leidabschnitte alle saft gleich lang, die beiden leiten derselben etwas verschmätert, mit vier wenig erhöhten Wärzechen ohne Borsten auf allen sieben Albschitten, wovon die äuseren fast am Außenrande, die inneren am Rucken ziemlich genähert siehen; der achte Leidabschnitt kaum halb so lang und breit als die mittleren ohne Wärzechen; der neunte (leite) & schmäter, aber um die Hässe tangen der die koriger, hinten verschmätert, abgerunder; die Klügelbecken büllen den übeigen seren Raum ein, das ist; vom Vorderbrusskaftenabschnitt die an den

Borberrand des vierten Sinterleibsabichnitts.

Der Rafer felbft ift oft und beutlich beschrieben und abgebilbet, baher eine Wieberholung bier gang überflufig. Die Bilbung ber Kopftheile und ber Hauflugel ift aber meines Wiffens noch nirgends gegeben, baher erscheint mit foldhes bier nothwendig.

Dberlippe & fo breit als ber Kopf, fast halb fo lang als breit, hart, hornig, licht bifferbraun, an ben Borberecken febr abgerundet, in ber Mitte etwas eingebuchtet, binten fast grad, ber Borberrand mit fehr feinen, kurzen, gelben Sarchen bewimpert.

Unterlippe länglich vieredig; Borberrand mit sehr kurzen Sarchen bewimpert, an ben Ecken abgerundet, in der Mitte sehr wenig eingebogen, halb so breit und wenig langer als die Boberlippe, an ben Seiten gegen innen umgeschlagen. Bunge hattig, nicht vorstebend, halb so breit aber nur wenig kurzer als die Unterlippe; Taster zwengliederig, etwas langer als die Unter-

tippe, dunnhornig, fast gelb; erstes Glied fo lang als die Lippe breit, fast keulenformig; zwentes Glied & kurzer als das erfte, fast enformig, vorn abgestugt.

Rinn hornig, gelbbraun, bennahe fo lang ale bie Unterlippe, edig, am Borberrande im Gechstelgirkel ausgebogen,, an ber

Burgel verschmalert, wenig eingebogen.

Deretiefer dickhornig satinober-braun, so lang als Unterlippe und Rinn zusammen, so breit als das Kinn, oben und unten an der Kausläche zwenzähnig; Kausläche grade, mit sehr kurzen Harchen dicht bewimpert, vor den unteren Zähnen etwas eingeschnitten; Rücken ziemlich dick, saft im Haldzirkel gebogen; Gelenkkopf wenig vorragend, ziemlich groß, nicht sehr gerundet.

Unterflefer behnahe viermal fo lang, faum halb fo breit als bie Dberlippe, bornig, gelbbraun; Ungel bergformig, faft fo lang, nur halb fo breit als die Dberlippe; Stiel bid, bornig, fast nochmal fo lang, an ber Burgel fo breit als die Ungel, bennabe fegelformig; außere Tafter febr groß, nochmal fo lang als Unterlippe und Rinn gufammen, brenglieberig; erftes Glieb faft fo lang und geformt wie bas erfte ber Unterlippentafter; zwentes Blied beinabe fo groß und geformt wie ber Stiel, nur ift bier bie Burgel fo fchmal als bort bas Enbe, und bas Enbe fo breit als bort bie Burgel; brittes Glieb an ber Burgel bennah fo bid als bas Ende bes zwenten, am Enbe gegen innen fchrag abgefchnitten, die Mugenfeite im Achtelgirkel gebogen, etwas langer als die Dberlippe breit, bas gange Blied mit einigen furgen Borften unregelmäßig befest. Innere Tafter zwengliedrig, faft fo lang ale ber Stiel; erftes Blied nicht gang & fo lang als bas zwente, fo breit als lang, bennabe vieredia; an ber Murgel nur fo brett, am Ende aber brenmal fo breit als bas erfte, faft grad abgeftust, mit einer bunnen Saut gefchloffen, oben und gegen innen mit ziemlich langen, bichtftehenden gelben Borften, Die Innenfeite gehohlfehlt. Rauftud etwas langer als ber Stiel. wenig breiter ale die inneren Tafter an ber Burgel, gleichbreit. am Ruden verbidt, am Enbe mit einem bichten, einwarts ges bogenen Saarbufchel.

Fühler eilfgliedig, etwas langer als der Brustkasten, gelbhormige, alle Glieder an der Kante des Borderrandes mit acht bis gehn kurzen Borften besetzt; erfes Gieb id des Kühlers lang, halb so dick als lang, gegen außen grad, nur am Gelenktopf etwas eingeschnitten, innen im Viertelkreis ausgebogen; zwentes Gied fied lang und halb so dick als das erste, langlich vierzestig, vorn etwas abgerundet; brittes Glied fast nur halb so dick, aber so lang als das erste; viertes die einschließlich achtes Glied so dick aber kaum halb so lang als das dritte; neuntes sast um die Hanger und dicker als das achte; zehntes fast um die Hanger und dicker als das achte; gehntes gegen Außen schrei als das zehnte, bennaß ersörmig, gegen Außen schräg and begeschnitten, unzeigelmäßig mit Borsten besetzt und am Rande des vorderen Abschnittes mit kurzen Harden bewimpert.

Tarfenglieder vier, zusammen nicht halb so lang als die Kubler; erstes Gited fast & länger als das dritter Bibliergited, von oben sant feut eine eine eine trichterschinig, an der Murzel vor der Gelenktapsel start eingeschnitten; zwertes Glied eben so lang als das erste, vorn sehr erweitert, oben sast dis an die Murzel offen, da fast zugespigt, bende Glieder dicht aber sehr fehr kurz behaaret; brittes Glied kaum & so lang, sist an der Murzel dessenzel vorn bennahe nur balb so breit als lang, sist fast an der Wurzel dessenzel und ist daher kaum sichtbar; viertes Glied wenig kurzel desse das zwerte, vorn hend bas das zwerte, vorn beindaß das zwerte, vorn halb so dick als das erse, keulensomig, schwach abwarts gebogen, vorn einwarts schräg abgeschnitten;

bie Klauen halb fo lang ale bas vierte Glieb, im Biertelfreis gebogen, innen in ber Mitte ein furger graber Bahn.

Der Sautflügel fast fünfmal fo lang ale bie Fubler, an ber Burgel & fo breit als lang, in der Mitte bedeutend breiter, ge= gen bas Ende verschmalert und abgerundet, febr bunnhautig, oben und unten durchgebends mit fehr furgen und feinen Sar= den giemlich bicht befett. Der Uchfelmustel getheilt, mit gwen Gelenktopfen, beren Musteln fich bald vereinigen, und ichwach gebogen bis } ber Lange bes Klugels reichend fich mit bem hornigen Sauptmuskel ben Randfeldes vereinigen. Das Rand= feld durch eine febr feine Mber, welche unweit ber Burgel bes Sauptmustels entspringt, fich bis in bie Mitte bes Rlugels, dann wieder auswarts bis in Die Spige gieht, und fich bort mit einer hornigen Berbichtung endiget, gebilbet, ift halb fo breit als ber Flugel; ber bornige Dauptmustel beffelben reichet am Mugenrande nur bis in die Balfte ber Flügellange, ift bort verbickt, einwarts und guruckgebogen, eine Mafche bilbend; gic= het fich bann mit einen bunnen hornmustel bis in bie Salb= fcheid feines Stammes gurud. Bom inneren Theile ber Mafche lauft wieber ein fehr fchmaler, horniger Muskel bis auf ein 4 der übrigen Flügellange, etwas gebogen an ben Mugenrand; von diefem entspringt unweit feiner Burgel ein abnlich bunner Mustel, ein= und rudwarts und am Ende verbreitert, bis an die feine Trennungsaber bes Ranbfelbes. Das Mittelfelb halb fo breit als ber Flugel, wird burch einen hornigen Mustel, melder neben ber Burgel bes Ranbfelbhauptmuskels entfpringt, bort mit felber eine furge Strecke mit einer Sornhaut verbun= den und wellenformig bis in die Mitte ber Alugellange reicht. in gwen Theile getrennt; an ber Mitte bes Innenrandes biefes Reides ift auch eine langliche, bornige Berbichtung. Das Rathfeld faum halb fo lang als ber Flugel, wird burch einen am inneren Gelentfopf entspringenden, nicht febr farten bornigen Mustel, ber fich fchrage abwarts an ben Flugelrand gieht und bort fart gebogen endigt, gebildet; hat im Burgelminfel eine Alber, welche eine Masche bilbet, bie & fo lang als bas Feld und halb fo breit ale lang ift, aus beren Bogen eine grabe fcwachere Uber bis gegen bas Enbe bes Felbes geht, und fich bort verliert. Bom inneren Gelenkfopf gieht fich die Flugel= haut grad abwarts und bildet einen abgerundeten, vom Rathfelbe burch einen tiefen Ginschnitt getrennten Lappen, ohne Abern.

Der gange innere Flügelsaum, ber bes Lappens ausgenommen, ift mit breymal fo langen Barchen als jene ber Flügelflache bewimpert.

Erflarung ber Abbilbungen I. VIII.

Fig. 1. Ch; Fig. 2. Larve; Fig. 3. Obertippe; Fig. 4. Unlippe; Fig. 5. 5 Oberkiefer; Fig. 6. 6 Unterkiefer; Fig. 7. Fublhorn; Fig. 8. Worderfuß; Fig. 9. Rlaue; Fig. 10. kolbige Borfte des ersten Glieds des Worderfußes; Fig. 11. Hautstügel; Fig. 12. Puppe.

2. Corynetes ruficollis Fab. Zab. VIII.

Fabr. S. E. I. 286. 3. — Sturm, Ins. Deutschl. XI. 45.
4. — Necrobia ruf. Latreille Gen. Crust. et Ins. I.
275. — Spinola, Essai mon. des Clérides II, 103. 2.
pl. 43. Fig. 6.

Diesen in Deutschland sonst feltenen Kafer fand ich im Jung 1845 in Wien im Hause eines Fleischers in einem Magagin, in welchem die fetten hauttheile der Einzeweide fur den Seifensieder und Lichzieher aufbewahret und getrochnet wurden, in außerorbentlicher Menge, in allen Berwandlungszuftanben zugleicher Beit. Ich nahm mir bavon eine große Angahl lebend nach Saufe und ward so in ben Stand gefest, beren gange Les bensaeschichte zu betrachten. !

Ber dieser Gelegenheit mag es wohl gestattet senn zu erwähnen, daß dieser Käfer Latreitles Lebensretter ward. Während der Newolution wurde Latreitle 1793 eingezogen, nach Borbeaux geschafft um deportiet, vielleicht in der Gironde ert tänkt zu werden wie seine Leidensgeschirten. Im Geschangisse sand er diesen Rafer in Mehrzahl und beschäftigte sich mit dessen Berdachtung, wodurch er zusällig die Aufmerksamseit des Arztes auf sich zog, der, wie es scheint, einen jungen Natursforsche auf ihn ausmerksam machte, welcher ihn rettete.

Latreille magt in seiner Schrift 1797. (Précis des Characteres génériques des Insectes pag. 35.) noch nicht etwas über biese Sache zu fagen, sondern erst im Jahre 1804. in seiner Histoire naturelle des Crustacées et des Insectes IX.

p. 157., wo folgendes fteht:

"Diefer Rafer erinnert mich an einen Borfall, ber nie aus meinem Gebachtnif verschwinden wird und ben mir ber Lefer wegen feiner Conberbarteit zu ergablen geftatten wird, obidon es mich perfonlich betrifft. Bur Beit jener furchterlichen Tage, welche bie Chrfucht einiger Menichen und ber revolutionare Fanatismus in Frankreich berbenführten, fand ich diefen Rafer gu Borbeaur an den Mauern bes Gefangniffes, in dem ich verhaftet mar. Eingeschloffen in einen verfiegelten Rorkstopfel und an Born be St. Bincent, einen jungen talentvollen Mann, durch feine Reife zu den gluckfeeligen und den Reunions-Infeln befannt, gegenwartig Ubjutant des Generals Unbreoffi, ge= fchickt, wurde diefer Rafer die Beranlaffung meiner Befrenung. Dargelas! ber bu mich bem unvermeiblichen Tob entriffeft, empfange hier ein neues Beugnif von ber Erfenntlichfeit, welche nicht erloschen wird als mit mir felbft. Ich wunschte, daß bie gange Belt ben Beroismus beiner Theilnahme fennen ternte."

In ben Genera Crustaceorum et Insectorum I. 1806. 8.

pag. 275. fagt Latreille:

"Jnsectum mihi carissimum; illis enim infelicissimis temporibus, quibus calamitatum omnium pondere obruta Gallia trepidanter gemebat, amicissime auxiliantibus Bory de Saint Vincent, Dargelas, Burdigalensibus, posteriori maxime, hoc animalculum mihi libertatis salutisque occasio miranda evasit."

Er war geboren zu Brives im Limosin 1762, Maise, arm, und dem geistlichen Stande bestimmt. Nach seiner Befrepung kam er nach Paris und wurde Gehilfe von Prof. Lamarck am naturbistorischen Museo, mit karglicher Besolvung, im Jahr 10. Mitglied der Academie, aber erst 182?, nach Lamarck Hintitt, Prof. der Entomologie; gestorben im Hornung 1833. Die entomologische Gesellschaft seite ihm ein Denkmal auf dem Gottesacker des Pere Lachaise 1835, desgleichen seine Mitbigger in der Stadt Brives.

Lebensgeschichte in allen Bermanblungszuftanben.

Die unbegatteten Rafer und auch die Karven überwintern an trockenen, vom Winde geschützten Otten, etwachen erst bep eienter Temperatur von 8 bis 10 Graden Warme, begatten sich aber erst ben bebeutend boherer Warme ben Tage, gewöhnlich um die Mittagszeit, indem das Mainden das Meibchen langerer Zeit versotget, aber bald nach ber Befruchtung wieder verläßt; nach einigen Stunden legt das Weibchen die Eper einzeln

an trockene, fette, jeboch fcon rangig geworbene thierifche Theile ab, felten mehr ale brenfig, und lagt fich nur einmal befruchten.

Aus den abgesehten, Epern entwicken sich nach neun bis fünfzehn Tagen die Larven, verzehren gleich nach dem Ausbrechen die eigene Eperhülle und suchen erst nacher weiche Fetttheile, von welchen sie sich auch die zur Berpupung nahren; hauten sich dreymal, immer in Zwischenraumen von neun die zwölf Tagen, ohne ihre Form und Zeichnung zu verändern; neun die sinfigen Tage nach der dritten Hautung erfolget die unverhüllte Verwandlung zur Puppe, aus welcher sich nach zwölf bis vierzehn Tagen der Kafer entwickelt.

Im Berbfte ichon beb einer Temperatur von neun bis gehn Grab Warme fuchen sich bie Larven ihr Winterruheplagden; ber Begattungstrieb boret auf, ben sieben bis acht Grab geben auch bie Rafer in ben Winterschlaf.

Befdreibung ber verschiedenen Bermanblungszuflande.

Das En ift gewehnlich & Lin. lang, halb fo bid, walzig, cben und unten im Biertelgirkel abgerundet, fast hautig, weiß, wenig burchsichtig.

Die Larven find benm Austrieden blag rothlichbraun, erreichen vollkommen ausgewachsen größtentheils eine Kange von 3½ bis 4 Ein. und eine Breite von einer Linie, sind dann sehr blag rothlichbraun mit vielen kleinen, unregelmäßigen, dunklen Klecken gesprenkelt und gegen hinten bennah nochmal so breit als porte.

Ropf vieredig, fo lang als breit, etwas mehr als halb fo breit als ber Vorberbruftabichnitt, harthornig, satinober-braun, flach. Augen fehr klein, rund.

Boberbruftkaftenabichnitt bennahe balb fo breit und wenig furger als ber fiebente hinterleibsabichnitt, fast gang mit einem langlich vieredigen, hornigen, fatinober-braunen, ungetheilten, glatten Schilbe bebeckt.

Mittel= und Sinterbruftfaften abgeschnitten, nur wenig breiter und langer ale ber vorige, mit vier, fast gleichweit in einer Querreibe ftebenben, febr fleinen, fcmargen, bornigen Bargden; der vierte Leib = oder erfte Sinterleibabichnitt bis einschließlich gehnte find allmablich erweitert, fo daß letterer um mehr als 1 breiter und langer als ber vierte ift; alle fieben mit feche Bargchen in der Querreibe; der eilfte Abschnitt etwas fchmaler und langer als ber gehnte, auch mit feche Bargchen; ber gwolfte fast um & schmaler and um & langer ale ber eilfte, gegen bas Ende bedeutend verschmalert, nur mit vier Bargchen, aber mit einem barthornigen, fatinober-braunen, zwendornigen Ufterschilb, welcher unter ber Saut bes letten und vorletten Leibabichnittes, bis an ben hinterrand bes gehnten reichend, etwas verfchmalert und im Salbzirkel abgerundet endet; ber Sinterrand mit vielen ungleichtangen Borften bewimpert; fammtliche Bargchen nur mit einer maßig langen Borfte.

Uebrigens ift bie gange Larve mit fehr kurgen, feinen Barden bicht, und an ben Seiten neben ben Athmungeoffnungen mit einigen femargen Borften bewachsen.

Die sechs Vordorfüße sind gelbbraun, hornig, zwenglieberig, mit einer ungezähnten wenig gebogenen Klaue; erftes Glieb fast halb so lang als der Kopf, $\frac{1}{2}$ so die als lang, sat watzig, nur an der Wurzel etwas verschmälert; zwentes Glieb $\frac{1}{4}$ kürzer, und bepnahe nur halb so died als das erste, abgestumpft, segesserig, an der Wurzel etwas verdickt; Klaue $\frac{1}{4}$ so lang als das erste Glieb.

Befchreibung ber Munbtheile ber Larve.

Dberlippe bunnhornig, gelbtraun, halb so breit als ber Kopf, fast halb so lang als breit, an ben Seiten ausgebogen abgerunbet; Borberrand fast grabe, am Innenrande mit sechs turgen, beweglichen, gelbhornigen Bahnen, am Aussenrande mit sechs giemlich langen gelben Borsten, welche in einer runden, häutigen Bertiefung entspringen; hinten, an ber Burzel grad abgesichnitten, an beiben Seiten spisja vorragend.

Unterlippe fehr bunnhornig, fast nur halb so breit, aber um fanger als die Oberlippe, bennahe vieredig, vorn und an ben Seiten etwas eingebuchtet, an der Murgel dickhornig mit einigen kurgen Borften; Tafter gelbhornig, zweytiedtig, & so lang als die Unterlippe; erstes Glieb fast kuglig, etwas mehr als & fo dick, als die Unterlippe breit; zweptes Giteb nur halb so dick und wenig kurger als das erste, stumpf kegelformig.

Bunge unter ber Lippe verborgen, hautig, blaggelb, fast rund und nur fo groß als bas erfte Tafterglieb.

Rinn fo breit, aber 1 furger ale die Unterlippe; Form und

Farbe wie biefe, jedoch ohne Borsten.
Dberliefer harthornig, bisterbraun, Er lo lang, an ber Burgel etwas weniger als halb so breit als ber Kopf, gegen vorne sehr verschmalert, an ber Spige einzähnig; Kauflache mit zwer untereinander stehenden Bahnen, gebildet wie die Dornen der wileden Rose, der untere Theil ber Raufläche start vorragend, verstieft, abgerundet; Rücken ziemtlich breit, im Achtelzitel gebogen;

Gelenkfopf ziemlich vorragend, abgerundet.

Unterfiefer febr bunnhornig, gelb, fo lang und etwas breiter als die Dberkiefer; die Ungel fchrag langlich viereckig, etwas fürzer und & fcmaler als die Oberlippe; der Stiel fo breit und fast nochmal fo lang ale die Ungel, ebenfalls fchrag vier= edig, gegen außen mit einigen gelben Borften befest; bas Rauftuck fast fo lang ale ber Stiel, taum halb fo breit ale lang, fehr bunnhornig, platt, etwas ausgebogen; innere Tafter mit bem Tafterftuck verwachsen, an ber Burgel fast fo breit als ber Stiel, gegen vorn in einen ftumpfen Bahn verfchmalert, ber Innen : und Augenrand etwas eingebogen, an ber Spige mit mehreren furzen Borften; außere Tafter brengliedrig, fast kegel= formig, fo lang als bas Tafterftuck, taum & fo breit als lang; erftes Glieb fast malzig, bennah fo lang als die beiden andern aufammen; zwentes Glied fast nur halb fo lang und wenig schmaler als das erfte; brittes Glied fo lang-aber kaum halb fo bick als bas zwente, vorn abgerundet.

Die Duppe anfangs weiß, nach einigen Tagen blafgelb, gewohnlich 21 bis 3 Lin. lang, halb fo breit, fast enformig, mit feinen, furgen, weißen Darchen giemlich bicht befett. Borberbruftfaften im Salbgirtel gebogen, reicht an beiben Geiten bis unter die Augenlinie; ber Ropf abwarts geneigt, die Bruft bebedend, faft halb fo breit als die Puppe, & furger ale breit, abgestumpft brenedig; die Mugen rund, erhoben, fast & fo breit als der Ropf; Fuhler vor ben Mugen eingefügt und gegen außen gebogen, fo bag beren lette Blieber an ben Geiten auswarts anliegen; die Unterfiefertafter vor bem Munde gegen einander gelegt, die Schenkel aufwarts gebogen, bie Schienen und Tarfen abwarts neben einander hangend, die Sinterfuße jeboch gang unter ben Flugeln verborgen. Die Flugelbecken gie= hen fich vom Borderbruftfaften, faft bie halbe Breite ber Puppe bebedend, bis an ben fechsten Sinterleibsabschnitt; die Sautflugel ragen in ber Mitte nur wenig vor; die vier letten Sinter= leibsabschnitte fast gleichlang, allmablich verschmalert, ber lette taum halb fo breit als bie mittleren, aber mit zwen ftumpfen, ziemlich langen Dornen.

Der Rafer ift an ben angezeigten Orten gut befchrieben und abgebildet, baber bie Wieberholung bier überfluffig erfcheint.

Befdreibung ber Mund: und andern beachtenswerthen Theile.

Dberlippe bickhornig, bunkel bistecbraum, bennahe & so breit und f fo lang als ber Kopf, fast zwoslapig, ba sie in ber Mitte bes Borberrandes bennah über die Halfte, tief und breit eingebuchtet ist, die beiden Seiten am Borberrande fehr abgerundet, an der Burgel grad abgeschnitten, boppelt gekerbt, halb so beit als born; vorn am Innencande mit kurgen Sarden, am Ausgenrande mit acht in runden hautigen Bertiefungen stehenden, ziemlich langen Borsten bewimpert.

Unterlippe mit dem Kinn noch mal so lang als die Oberlippe, vorn so breit als lang, bunnhornig, gelbbraun, am Borderrande kaum merklich eingebogen, mit vielen ungleichlangen Borsten bewimpert, an den Seiten abgerundet, in der Mitte der Seizenwände start eingebuchtet, dir äußere Fläche fast um zeiten abgerundet, in der Mitte der Seizenwände starte eingebuchtet, dir äußere Fläche fast um zeste als die innere, in der Mitte zugespist vorragend; die Anterstippe und Kinn zusammen; erstes Glied walzig, kaum zusammen erstes Glied walzig, kaum zusammen, seiste Glied walzig, kaum zusammen, seiste Glied kang; zweptes keulenförmig, so lang als das dritte, vorn bepnach halb so breit als lang, gegen innen schräg abgestust; drittes Glied länglich ersörmig, an beiden Enden sast fipsigiz das Kinn gelbbraun, hornig, längelich viereckig, so breit als die Unterlippe am Borderrande, nur z so lang als breit, vorn etwas eingebogen, an der Wurzel grad, etwas verschmäsert.

Dberfiefer bid, hornig, buntel bifterbraun, bremmal fo lang als bie Oberlippe, an ber Wurgel & fchmaler als lang, breit, im Sechstelkreis gebogen mit vier einzelstehenden Borften; an ber Spige einzahnig; die Rauflache oben mit zwen ungleichen gabnen, unten bennahe wellenformig vorragend; ber Gelenktopf ftart vorragend, fehr verbieft.

Unterfiefer fo lang als die Dberfiefer; Ungel faft breveckig. etwas mehr als 1 bes Unterfiefere lang, fo breit als lang, an ber Burgel mit einem vorragenden Belentfopf; ber Stiel noch= mal fo lang aber nicht breiter als bie Ungel, ungleichvieredig, bichthornig, ber Ruden bedeutend langer als die innere Geite. mit vier ungleichlangen Borften; bas Tafterftuck febr fcmal, hinter bem Stiele verborgen; die außeren Tafter bichbornig, bunfelbifterbraun, fo lang als bie Dberfiefer; erftes Glieb feulenformig, fo lang ale ber Ruden bes Stieles, born fast halb fo breit als lang, gegen innen fcbrag abgefchnitten, mit mehre= ren Borften befest; zwentes Glied faft nur halb fo lang, vorn aber fo breit ale bas erfte, an ber Burgel faum & fo breit ale vorn, trichterformig; brittes Glied fo lang aber etwas fchmaler als bas erfte, fpigig enrund, benbe wie bas erfte, mit einigen ungleichlangen Borften; innere Tafter gelbhornig, flach, fast brepedig, bennah fo lang ale ber Stiel, vorn & fcmaler als lang, am Innenrande und oben mit furgen gelben Barchen bicht bewimpert, am Borberrande mit zwen wenig gekrummten, harthornigen und einmartoftebenben Bahnen, welche fo lang als ber Borberrand breit find; Rauftud hornhautig, fehr flach, fo lang und breit als ber Stiel, ber Ruden verbickt, im Biertels girtel gebogen, ber grabe Innenrand mit furgen Barchen bicht

Fühler eilfgliedrig, dichornig, buntelbifterbraun, fo lang als ber Bruftkaften; erftes Glied 4 fo lang als ber gange Fuhler,

62

bennah halb so bick als lang, etwas auswärts gebogen, ber Mücen stach, ber übrige Theil gerundet, der Gelenkkopf abwärts geneigt, bedeutend vorragend, der Innercand mit einigen Borfen; zwehtes Glied fast herzsformig, $\frac{1}{4}$ so lang als das erste, vorn balb so breit als lang, beulenförmig; die fünf folgenden fast kuglig, so died als die Keulenförmig; die fünf folgenden fast kuglig, so died als die Keule des dritten, die beiden letzen etwas größer; neuntes Glied schaefdensörmig, nochmal so breit als das vierte, halb so lang als breit; zehntes geformt wie das neunte, aber merklich größer, alle neum am Bordertande mit erweitert stehenden Borsten; eisstes Glied so breit als das erste lang, $\frac{1}{4}$ kürzer als breit, abgerundet viereckig, an der Murzel etwas verschmäßert, jedoch nur die Außenseite schräg abgeschnitten, durchaus mit erweitert stehenden Borsten der Rugespelich geboch nur die Außenseite schräg abgeschnitten, durchaus mit erweitert siehenden Borsten besoten.

Die Tarfen aller Beine find nicht fünf , fondern nur viergliedig (auch fo ben Trichodes), jusammen halb so lang als
die Schienen; die drop ersten Glieder von oben angesehen langlich berzsornig, die über die Satte ausgeschnitten, am Borderrande in der Mitte sehr tief eingebuchtet, daher zweylappig, alle
wier tief in einander geschoben, die Lappen an der Solie seichlang,
fast halb so lang als der gange Borsus; brittes Glied gleichlang,
fast halb so lang als der gange Borsus; brittes Glied geschlang,
fast bas zweyte; viertes Glied keulenformig, wenig abwarts gebegen, ebenfalls so lang als das zweyte, vorn & so being als
mag; Mauen einfach, an der Wurzel bedeutend verdickt, so lang
als das vierte Glied, vorn breit, im Vierrelzirkel gebogen.

Hautflugel fo lang als ber gange Rafer, 1 fo breit als lang, fast langlich enformig, blag gelbbraun, oben und unten mit fehr furgen, schwarzen, fast bornigen Borften, welche auf febr fcma= len, hornigen, ichwach wellenformig nebeneinander, quer über den Flügel laufenden Linien fteben, ziemlich bicht befest; ber Uchfelmustel getheilt, ber innere mit einem etwas verlangerten Gelenktopf, der außere Theil fast fpis, bildet ben am Rande bis in bie Balfte ber Flugellange reichenden, bornigen Saupt= mustel bes Ranbfeldes, an beffen Ende gegen innen fich eine hornige Mafche mit rudwarts verlaufender Berlangerung anfcbließt; innen neben diefer Mafche liegt eine fleine breneckige Hornplatte, von welcher fich eine fcmale, hornige Berdickung bis an die Flügelspipe hinzieht und bas Randfeld bildet; bas Nathfeld wird gebildet durch einen hornigen Mustel, welcher in ber Rabe bes Gelenkfopfes beginnt, und wenig abwarts gebogen bis gegen die Mitte ber Flugellange reichend, bier einen rudwarts gefrummten Safen hat, und fich bennahe rechtwinklig hinab an den hinterrand verlieret; im Felde läuft vom Ge= lentfopf fdrag gegen ben Sinterrand eine gefrummte Uber. welche in abnlicher Richtung an der Mitte bes Aufenrandes endigt, nahe an ber Burgel eine Belle bilbet, aus welcher fich eine Uber, die in der Mitte von einer furgen, graben Querader burchfreugt wird, im Schwachen Bogen gegen ben Randwinfel diefes Felbes bingieht; im Mittelfelbe beginnt bennabe im Ich= felwinkel zwischen ben Sauptmuskeln ber beiben anbern Felber ein horniger Mustel, welcher zwischen ben Enden ber beiben genannten Musteln bedeutend erweitert mit gangenartig gegen einander gefrummten Berlangerungen endigt, von welchen eine fcmale hornige Berbidung entspringt und ichwach gebogen an ber Mitte bes Flugelrandes biefes Felbes endigt.

Erklatung ber Abbilbungen Taf. VIII. Fig. 13. Cp; Fig. 14. Larve; Fig. 15. Oberlippe; Fig. 16. Unterlippe; Fig. 17. Oberfiefer; Fig. 18. Unterfiefer; Fig. 19. Borberfuß; Fig. 20. Saufflügel; Fig. 21. ein Studt besselben mehr vergrößert; Fig. 22. Puppe. 3. Gen. Hypera *Hrbst*. Phytonomus *Schnh*. Sp. murinus *Fabr*. T. VIII.

Gyllh. Ins. III, 105, 36. (Rhynchaenus). Lebensbeschreibung.

Bon biefem in hiesiger Gegend ben Luzernerkleemiesen fehr fchabiliden Kafer überwintern auf Wiesen unter Mod und Pflangenabfallen, wie von anderen Kafern im Allgemeinen, die im Herbst unbegattet gebliebenen und kommen gewöhnlich Anfangs May bey gunftiger Witterung hervor, um sich zu begatten, wobeh diese Art sehr träge zu Werke geht, und nach bem Acte mehrere Stunden bersammen bleibet, indem das Maine

chen auf bem Rucken bes Beibchens fest figen bleibt und von

diefem berumgetragen wirb.

Balb nachdem das Weibchen vom Mannchen vertassen wurde, sest es in die jungen Triebe des Luzernerklees (Medicago sativa) ber Sonnenschein und Minhfille die kleinen Erherchen vereinzelt ab, aus welchen nach 6 dis 12 Tagen je nach der Temperatur die kleine grüne Larve sich entwickett. Sie hält sich immer an der Spise im Herzen der Zweige auf, nährt sich von den silnigken Blättern und häutet sich dreymal in Zwischenzäumen von 8 dis 12 Tagen, woben sie sich in Form und Karbe gleich bleibt.

Nachdem sie vollkommen ausgewachsen, spinnt sie sich an einen Pkanzenstengel ein epförmiges, lockeres, weißes, seidenartiges Behäuse, in welchem sie sich nach 9 bis 12 Tagen durch vollkommenes Abstreisen der Larvenhaut zur nachten Puppe verwandelt, und nach 9 bis 14 Tagen als ausgebildeter Kafer durchbricht.

Es treffen sich baber ben gangen Sommer hindurch auf folden Kleewiesen alle Lebensstande: — Eper, Larven in allen Groffen, Puppen und Käfer zugleich.

Feinde als Schmarober ber Larven ober Nymphen fernte ich noch feine fennen, ungeachtet ich burch mehrere Jahre viele berfelben sammelte und beobachtete.

Befdreibung ber verfdiedenen Stande.

Das En & Lin. lang, halb fo bick als lang, anfangs gelblichweiß, fpater fehr lichtgrun, fast gleich bick, oben und unten

abgerundet, glatt, faft hautig.

Die Larve vollkommen ausgewachsen bennahe 4 Lin. lang, eine Lin. breit, mit bem Kopfe 13 gliedrig, licht berggein mit einem gelblich grünen Ruckenstreif und einem von ber Mitte bes hintercandes jedes Leibabschnittes sich schräge bis zu ben beiben Augenwinkeln bes Borberrandes hinziehenden blaffen Seitenstreifen mit sehr kleinen, runden schwarzen Barzchen, worauf eine furze feine, weiße und geknöpfte Borfte.

Ropf ichwarz oder dunkelbraun mit ichwarzer Dberlippe, Stirn und hinterkopf fast rund, kaum & Lin. breit, bennah gur Halfte unter bem Borderbruftabschnitte verborgen.

Die neun Paare Fusiwarzchen fast halb so groß als der Kopf breit, eingliederig; die ersten seche, welche die Stelle der sonst Alageren, mit Alager versehenen Worderschie vertreten, etwas fleiner und mit vier, die übrigen sechs Paare nur mit einer graden starken, kurzen und gegen vorn stehenden Borfte.

Borberbruftabschnitt vorn sehr wenig, am hinterrande i beeiter, aber nur so lang als ber Kopf, mit zwen Querreihen Wärzchen, nehmlich: in ber vorberen 10, in der hinteren 8, und zwischen biesen beiben Reihen in der Mitte im ungleichen Biereck 4 Wärzchen; Mittel und hinterbruftabschnitt falt i breiter und langer als der vorherzehende, tragen gegen den Vorerand in der Mitte zwen, fast viermal so große Wärzchen als

bie übrigen; rechts und links am vorberen Außenrande ein kleines, am hinterrande aber eine Duerreihe mit 10 kleinen Wärzchen, deren zwen mittlere stets nochmal so groß als die übrigen sind; die 6 solgenden haben gegen die Mitte des Borberrandes auch zwen größere, am hinterrande aber eine Querreihe von 12 kleinen Wärzchen; 10ter Leidabschnitt wenig schmäler als der 9te am Borberrande mit zwen kleinen, und am hinterrande zwen Querreihen, jede mit acht kleinen Wärzchen; 11ter Leidabschnitt nur wenig schmäler als der 10te und sehlen die zwen Märzchen am Borberrande; die zwen Querreihen am hinterrande wie beym loten; 12ter ober Affreadschnitt & somäler, aber etwas länger als der 11. am hinterrande state eingebuchtet und mur mit vier kleinen Wärzchen in einer Querreihe besetzt.

Befdreibung ber Mundtheile ber Larve.

Dberlippe fdmars, bichornig, & fo breit ale ber Kopf, & fo lang ale breit, vorn im Biertelzirkel gebogen, in ber Mitte weit

und tief ausgeschnitten, hinten grad.

Unterlippe gelb, bunnhornig, bennahe & schmaler als die Oberlippe, aber fast nochmal so lang als beit, vorn und an der Murzel abgerundet, da an der Mitte so wie an den Seitenwänden etwas eingebuchtet; die Zunge kurz. langlich, & so breit als die Unterlippe, häutig und vorn abgerundet, liegt in einem saft kreissörmigen Ausschnitte, neben ihr die sehr kleinen zwepgliederigen Taster, deren erstes Glied fast kuglig, & so breit als die Zunge, das zwehte weder halb so diet noch lang als das erste ist.

Oberkiefer braun, dickhornig, am Grunde fast so breit als die Oberlippe, etwas kürzer als breit, drevzichnig, die beiden außeren Sähne spis, der innere abgerunder, der Rücken fast halb so dick als der Kiefer am Grunde breit, die Kaussäche etwas eingebogen.

Untertiefer gelb, bunnhornig, im Ganzen nochmal so lang als die Oberkiefer; die Angel kaum balb so lang als das Tasterflück, 3 so breit als lang, fast walzig; der Stiel etwas langer als das Tasterstück, keulensörmig, an der Wurzel so schmal als die Angel, etwas gebogen, vorn am Tasterstück so die ees Tasterstück salt malzig, nur oben etwas weniges verschmaletet; die oben aussigenden Taster zwenzliederig; erstes Glied halb so breit als das Tasterstück, fach, der nur 3 so breit; zwenzles Glied fast so breit als das Tasterstück, santiück so lang aber etwas schmäser als das das erste, aber nur 3 so breit als lang, walzig, oben abgerundet. Kauftück so lang aber etwas schmäser als das Tasterstück, soon und oben abgerundet, mit den grunden, am Oberrande getrennt stehenden, schmalen, walzigen, graden, aber beweglichen Zähnen.

Befdreibung ber Mymphe.

Diese ift gleich nach ber Berwandlung, wie ber größte Theil ber Rafer-Ahmphen, wachschnlich weiß, oft nur halb so lang als die Larve, & so breit als lang, gang nackt; nur an ben brey letzten Leibesabschnitten fist an jeder Seite auf erhöhtem Grunde eine kurze weiße Borfte.

Der Bruftkaften von vorn angefehen ift faum halb fo lang als breit, fast im Salbkreis gebogen, und an beiden Seiten

abgerundet.

Der Kopf fast & so lang als die Nymphe und nicht halb so breit als lang, ist anliegend, grad abwärts geneigt; die Tüheler liegen gleich unter dem Bruftkaften, an beiden Seiten auswärts gebogen und an den Rändern binter den Schenkeln der Borderfüße adwärts hangend; die beiden ersten Fußpaare sind aufwärts zusammengezogen, so daß Schenkel und Schienen fast wagerecht über die Kügeldecken gegen Außen liegen, die Aufen

aber zwifchen biefen fentrecht hangen; Schenkel und Schienen ber beiben hinterfuße liegen unter ben Flügelbeden, die Tarfen aber hangen wie die ber anbern Fuße.

Die nur halben (unteren Salften) sichtbaren Flügelbecken reichen mit ihrer Spige bis in die Mitte der Nymphe, das ift bis an den Hintercand des Sten Hinterleibabschnittes, sind wesnig gefurcht und nicht fest anliegend; von den vorn sichtbaren funf Leidabschnitten ist der erste wenig schmäler als der Oberleib und nicht halb so lang als breit; der zwepte wenig schmäler und kürzer als vorhergehender, der dieter und kürzer als vorhergehender, der dieter und beschmälert, aber gegen den hintercand um terfchmälert; der werte ist kaum halb so groß als der Zeumbergehender, hat aber in der Mitte eine längliche Aufschwellung; der leste oder Alfterabschichnit bennahe so lang aber nur halb so breit als der Vritte, ist gegen hinten auch bedeutend verschmälert und sehr stumpf abgerundet.

Der Käfer seibst ist schon oft und gut beschrieben (f. a. a. D.), auch sind die Gattungsmerkmale, besonders die Kopftheile, welche neuerlich durch Dr. Redtenbachers Fauna der Käfer Desterreichs so ausgezeichnet schon und richtig dargestellt und erklart worden, das eine Wiederholung überflüssig ift.

Erflarung ber Abbildungen Saf. VIII.

Fig. 1. Ep; Fig. 2. Larve; Fig. 3. Oberlippe; Fig. 4. Unterlippe; Fig. 5. Oberfiefer von außen; Fig. 6. berfelbe von innen; Fig. 7. Unterliefer von außen; Fig. 8. gefnopfres haar; Fig. 9. Tofter ber Unterlippe; Fig. 10. Gehaus ber Puppe; Fig. 11. Puppe.

4. Gen. Cistela. Sp. ceramboides. Zab. VIII.

Lebensbeschreibung.

Bom Cy, welches das Weibchen einzeln gegen Ende Juny bie beiden July an sonnenhellen Tagen einen Boll tief in die Erde legt, die zum Ausdrechen der Karve vergehen gewöhnlich 14 die 20 Tage, so auch die zur 1. Häutung, nach welcher sie dann tiefer, 8 die 12 Boll, in die Erde geht, um sich einen Ort zum Winterschlafe zu wählen. Diese karven leben von verschiedenen Pflanzensestanden, im Nothfalle auch von trockenen Opslanzenbestandtheiten, größtentheils auf Feldern, halten halb ausgewachsen den Winterschlaf, kommen gegen Ende April oder Anfangs Man bep uns in Desterreich wieder in die Höhe, nährer sich einige Tage und dann ersolgt die 2. Häutung, nach 14 die 18 Tagen die 3. Häutung, ohne sich in der Erde ein besonderes Gehäuse gemacht zu haben, zur Verwandlung in die Kompbere

Aus dieser reift nach 12 bis 14 Tagen ber Rafer ohne bie Mymphenhaut abzustreisen, begibt sich bann, wie wohl bekannt, auf bie Bluthen, am liebsten auf jene bes schwarzen holbers (Sambucus nigra), ist ben warmen sonnenhellen Tagen sehr lebbaft und begattet sich am liebsten Abends, wo sie bann in biefem Justande über Nacht an einander hangen bleiben.

3men bis bren Tage nach ber Begattung geht bas Beibchen in bie Erbe, um bie Eper an zwectbienlichen Orten abzulegen, und nachbem fie 30 bis 50 abgefest hat, fitrbt fie in berfelben.

Sie begatten fich nur einmal, und bie Mannchen fterben 6 bis 8 Tage nachber.

Da bie Larven in ber Erbe feine besonderen Gange bilben und auch nicht schnell frieden, so werben fie hauptsächlich ben anhaltenb ttodener Mitterung von ben großeren Lauftafern baufig aufgefucht und verzehrt.

Befdreibung der verfdiebenen Stanbe.

Das En faum & Lin. lang, faum halb fo bid als lang, abgerundet, etwas gebogen, fast malgig, weiß, hautig.

Die Larve beim Ausbrechen aus bem Ey, so wie gleich nach jeder Huttung weiß, nach 24 Stunden erhatet die Haut und wird gelbbraun, behnahe hornig, glatt, ausgewachsen vor ber letten Sautung 9 bis 10 Lin. lang, 1 Lin. dick.

Der Ropf fast rund, nur wenig breiter als lang, ift ebenfalls gelbbraun, glatt und hornig, fo breit als die Leibesringe,

welche burchaus einerlen Breite haben.

Borberbrustabschnitt so breit und lang als ber Kopf, mit einem am Borbers und hinterrande etwas bunkleren, besonders giatten, schmalen Streif; Mittel: und hinterbrustabschnitt fast 1 kfurger als der Ite, haben nur am hintertrande den glatten, dunkleren Streif; die acht folgenden Leibabschnitte sind gleich; groß, fast so groß als der Vorderbrustabschnitt, jedoch nur am hintertrande den glatten, bunkleren Streif; der lehte oder Afsetrabschnitt ist um 1 langer als die verbergesenden, hinten etwas verschmalert, etwas eingebuchtet, und an den beiden Vorragungen mit einem kleinen, sumpfen, dunkelbraum hornigen Jahn besetz an der Unterseite ist ein am Vorderrande entsprinz gender länglicher, horniger und feiner Habseries, in welchem der runde, siessschieden der kontiger und fatte vorragende Nachschieder siet.

Befdreibung ber Mundtheile der Larve.

Dberlippe gelbbraun, bunnhornig, & fo breit als ber Ropf, faft halb fo lang als breit, burchaus abgerundet, am Borders rande ber inneren Seite mit acht, faft auf ber Mitte ber Außen:

feite mit zwen entfernten Borften befett.

Unterlippe fast drenmal so lang als die Oberlippe, fast halb so breit als lang, vorn die Mitte mit stumpfer Spige vorragend, an beiben Seitenrandern gegen die Mitte etwas zusammengebrückt, unten bedeutend verschmälert. Die Junge schwarz horig, beynahe halb so lang als die Unterlippe, die vordere Haste bei unterlippe, die vordere Haste bie vordere.

Die am Borderrande neben der Zunge sitzenden Taster sind klein und zwetgliedeig; erstes Giebe kaum & so breit als die Unterlippe, so lang als breit; 2. Gied etwas långer als das erste, aber nur halb so die die biefes, vorn abgerundet. Aus

gen fehlen.

Dberkiefer bunkelbraun, bickhornig, fast halb so breit als ber Kopf, nicht långer als breit, ber Ruden sehr breit und ausges bogen, oben an ber Spife zwenzichnig, innen gegen die Mitte ein stark vorragender, grader, fpitiger Jahn; unten, bas ift, an der Burzel, wellenformig gebogen; die Kauflache bunn, grad, in der Mitte eingeschnitten, die Gelenklugel unten vorstehend.

Unterkiefer gelbbraun, dunnhornig, nochmal so lang als die Oberkiefer, $\frac{1}{4}$ so breit als lang; die Angel sehr klein, kaum $\frac{1}{2}$ so lang als die Oberlippe, $\frac{1}{4}$ schmäser als lang, an der Wurzel verschmätert; der Stiet bennahe keulenschmig, jedoch stach, an der Wurzel so schmal als die Angel, vorn halb so breit als das Tasterstück; dieses fast so lang als die Oberkieser, $\frac{1}{2}$ so breit als lang, vorn etwas verschmäkert, mit dem Kaustücke verwachsen; dieses zeichnet sich durch seine Eigenthümlicheiten der sonders aus; es ist kast so lang und breit als das Tasterskück, gegen innen flach, gegen vorn bepnahe um $\frac{1}{3}$ seiner Länge über

bie Unterlippe hinausragenb; bie innere Flache mit 3 Langereihen furzer, grader und beweglicher Bahne, 24 bis 30, befest.

Die Fahler brengliederig, fast & so lang als ber Kopf; 1. Glied beynahe rund, & so biet als der Fahler lang; 2. Glied so lang als die beiben andern gusammen, gegen vorn etwas verbiet; 3. Glied keutenformig, & kurzer als das 2. und etwas schmaler als bieses.

Die Borberfuse vierglieberig, gelbkraun, bunnhornig, fo lang als ber Kopf breit, am Grunde genachert; 4. Glied an der Wurzel & so breit als der Kopf, halb so lang als breit, vorn bebeutend verschmalert, mit einer einfachen, braunhornigen, wenig gebogenen, runden, gegen die ftumpfe Spise um die Hafte verschmalerten Klaue; 3. am Grunde nur halb so breit als das vorige, vorn breymal so breit als an der Murzel; das Kinn start vorragend und abgerundet, an der sehr verfürzten Unterseite mit zwey gang genäherten, braunen, hornigen, hintereinander stehenden Wärzchen; 2. Glied etwas kurzel gebas das 3., vorn schreiden Abgefchnitten, die innere Seite im Viertelzirkel ausgebogen, am Borderrande zweh hornige Maczchen, wie am 3. Gliede, am hinterande der Innenseite eine kleine hornige Pustel; 1. Glied an der Wurzel um die Halfte breiter als das 3. und um die Halfte kurzer als breit, vorn bedeutend verschmäelet.

Die vier andern Fuße so lang als das erste Paar. 1. Glied fast fo lang als der gange Fuß, an der Wurzel schräg abgeschnitten, fcmmäler als lang, am Vorderrand grad, kaum halb so breit als an der Wurzel; 2. Glied kaum fc groß als das erste, an der Imenscite start ausgedogen; 3. Glied etwas langer und schmäler als das erste, keulensformig, wenig gedogen, an der Wurzel sicht breiter als das 2., gegen vorn breiter, an der Unterseite gehobikehit; 4. Glied grad, salf walzig, beynache so lang als das britte, halb so bick als lang; die Klaue braun, hornig, sehr wenig gekrümmt, an der Wurzel halb so bick als das vierte Glied, in eine Spihe aussaussend.

Die Nymphe & langer als die Larve, & fo breit als lang, anfangs gelblichweiß; ber Ropf & fo breit ale bie Domphe, fo lang als breit, bennahe bergformig, liegt abwarts geneigt am pormarts gebogenen Brufttaften; Die Fubler hinter ben Mugen eingefügt, find fatenformig, auswarts an beiben Geiten hinter bie Borderfuß= Schenfel abmarts gebogen; Mugen flein, rund an den Geiten des Ropfes; die viergliederigen Unterlippentafter fehr aufgeschwollen, abwarts hangend; Bruftkaften fo breit als die Momphe, halbgirkelformig, die Border = und Mittelfuße auf= warts gufammengebogen, uber ben Flugelbeden liegend; bie Tarfen in ber Mitte abwarts hangend, reichen bis in die Salfte der Nymphenlange; bas 3. Paar liegt unter ben Flugelbeden verborgen; die Flugeldeden hangen an ber Borberfeite grad abmarts, reichen bis an ben Borderrand bes 4. Sinterleibabschnit= tes, find wenig ichmaler als die Salfte der Domphe, vom Außenrande einmarts gebogen, am Innenrande grad, dadurch am Ende verschmalert und abgerundet; 4-8. Sinterleibsab= schnitt gleichlang, allmählich verschmälert, ber 1. berselben fo breit als die Nymphe, & fo lang als breit, der lette ober 8. faum 4 breiter als lang; ber 9. oder Afterabschnitt kaum 4 fo breit als ber 4., nur halb fo lang als breit, am Enbe ab= gerundet, in der Mitte unten etwas eingedrückt; übrigens ift die Nymphe gang glatt und haarlos.

Much biefer Rafer ift ichon fo oft und gut beschrieben und abgebilbet, bag eine Wieberholung berfelben überfluffig erscheint.

Erflärung ber Abbilbungen Zaf. VIII.

Fig. 12. Ep; Fig. 13. Larve; Fig. 14. Oberlippe; Fig. 15. Unterlippe; Fig. 16. Oberfieser von außen; Fig. 17. Oberfieser von innen; Fig. 18. Unterlieser von innen; Fig. 19. Unterlieser von außen; Fig. 20. Fühlhorn; Fig. 21. Borberfuß; Fig. 22. Mittelsuß; Fig. 23. Usterglied; Fig. 24. Puppe.

5. Gen. Elachista Hübr. Sp. Roesella Lin. Zab. IX.

Trtschk. Zb. IX. B. II. S. 165.

Hubr. Tinea, Taf. 20. Fig. 135. Taf. 59. Fig. 399 u. 400. Diefer ichon oft beschriebene und abgebildete schone Rleinschwerterling gebort meines Erachtens wohl in keine ber Gattungen, in welche er bisher gestellet war und felbft in neuerer Beit gestellt wird, weil weber seine Lebensweise als Naupe, noch seine Gestalt als Naupe, Puppe und Schmetterling mit senn

übereinstimmt, welchen er zugezählt murbe.

Ich habe feine verschiebenen Gestalten genau untersucht, und liefere hiermit die ausschichtlichere Beschreibung berselben, so wie auch seiner Theile, um alles seiner Zeit mit anderen ähnlichen vergleichen zu können, woburch es wahrscheinlich nöthig werden

burfte, eine neue Gattung aufzuftellen.

Auch glaube ich, bag bie ben Treitschee a. a. D. aufgeführten Autoren, unter biefem namen nicht immer benselben Schmetterling verstanden haben mogen: denn viele meiner Freunde, welche bessen Lebensweise durch Zucht beebachteten, fanden die Raupe immer nur auf sogenannten niederen Pflanzen, als: Chenopodien, Atriptsciden, Spinacien und Blitum virgatum, mit welchen vir sie auch nahrten, nie aber auf Apfelbaumen, wie Schiffermuller und andere angeben, noch weniger aber auf Tannen, wie Linne meynt.

Lebensbeschreibung.

Es übermintert fowohl die Puppe als auch ber Kalter ber letten Generation an folden Orten, mo fie vor ben widrigften Einwirkungen ber Raffe und Ralte gefchutt find. Die Falter fommen bann gewohnlich Unfangs Dan ins Frene, fuchen fich bes Abende vor Sonnenuntergang gur Begattung, bleiben oft bis jum Morgen in berfelben, indem fie mit bem Ufter gegeneinan= ber ruhig figen bleiben. Gie trennen fich nach Sonnenaufgang, wo bann das Beibchen bie Eperchen einzeln, auch zwen bis bochftens dren, an die Unterfeite ber jungften Blatter ber Ga= beltriebe abfest, aus welchen ben gunftiger Witterung nach neun bis zwolf Tagen, ben ungunftigem Better aber erft nach bren Bochen die Raupchen ausbrechen, fich die nachften garten Blatter gufammenhangen, und bie inneren Geiten beiber bis jur außeren Saut abnagen. Gewohnlich fommt, bis bieß gefchehen ift, bie Beit ber erften Sautung, bas ift: acht bis gebn Tage nach bem Musbrechen, welche bann gwifchen ben Blatthauten bor fich gebet; nach biefer manbern fie meiter, fpin= nen fich größere Blatter gufammen, nahren fich noch auf abn= liche Beife, und hauten fich nach neun bis gehn Tagen bas gwente mal; nachher beginnen fie von weifem Gefpinnfte lodere Schläuche zwischen ben Zweigen zu verfertigen, und nahren fich jum Theil mie fruber von Blattfaften, jum Theil aber auch von den bereits entftandenen Bluthentheilen, welche fie gum Schute gegen ihre ziemlich haufigen Feinde fchleberartig überfpinnen, jur Rube aber immer mieber in ihre Schlauche gurudteb= ren, in welchen auch wieber nach neun bis gehn Tagen bie britte Bautung erfolgt, ohne ihre erfte Form und Karbe mertlich verandert zu haben; nach weiteren neun bis zwolf Tagen erfolgt, nachbem sie ben Schlauch hinten und vorn geschloffen, bie Verwandlung zur Puppe.

Aus der Puppe entwickelt sich nach gwolf bis vierzehn Tagen mit gleich ausgebilderen Flügeln, des Morgens noch vor Sonnenaufgang der Falter, welcher gewöhnlich bis Abends ruhig an dem Orte der Entwickelung bleibt.

Dowohl ich fie abfichtlich in meinem Garten mehrere Sahre in bedeutender Angahl bege, fo bat boch noch fein Beibchen weber auf Apfelbaume noch weniger auf Zannen Ever abgefest.

Als ihre Keinde im Naupenzustande sind mir bisder bekannt geworden: Pimpla scanica De Vill. sehr häusig, Campoplex chrysostictus M. L. und Porizon nutritor nicht fäusig, dann einzeln Bassus sestivus Fab. und Hemiteles modestus Grav.

Befdreibung der verfdiedenen Bermand: lung 3 ju ftande.

Das En gewöhnlich & Lin. lang, halb fo bid, fast gleich bid, oben und unten abgerundet, fast hautig, perlweiß glanzend.

Die Raupe Unfange lichtgrun, nach ber britten Sautung gelblichgrun, vollkommen ausgewachfen 31 bis 41 Lin. lang, fast & Lin. did; Ropf rund, & fo breit als der Borderbruft= faftenabidnitt, etwas flach, meiftens fatinobersbraun, auch oft fcwarz; Borberbruftkaftenabidnitt & fo breit und faum halb fo lang als die Mittelleibsabichnitte; Die beiden Schildchen bornig, größten Theile buntet fatinober-braun, jedes faft halb fo lang und breit ale diefer Leibsabschnitt, in ber Mitte giemlich erweitert, gegen außen bennahe gefpist; Mittel= und hinter= bruftfaftenabschnitt wenig breiter und & langer ale ber erfte, fo wie Die fechs folgenden, mit vier fleinen, runben, braunhornigen Margchen in ber Querreibe, gleich weit entfernt, befest; bie feche folgenden Leibsabschnitte nur fehr wenig breiter und 1 langer als ber britte, alle acht gegen ben Sinterrand mit einer Querfurche; gehnter und eilfter Leibsabschnitt etwas verschmalert, auch etwas furger ale bie vorigen, mit acht Bargchen in zwen Querreiben; zwolfter halb fo breit und & furger als ber achte, hinten verschmalert, abgerundet, mit vier Bargchen in zwen Reihen, am Sinterrande mit einigen, nicht langen gelben Borften bewimpert; alle Barichen nur mit einer Borfte- auf bem Mittelpuncte; die Sinterfuße (Rachichieber) etwas vorragend.

Die Puppe ichmuhiggrun, bochftens 31 Lin. lang, 3 fo breit als lang, fast gleichbreit, nur vom achten Leidsabschinnitt abmares verschmalert, ber Wochertheil fehr erhoben, der Rucken fast flach, aber uneben und abmarts so verschmaltert, daß die Auppe, von der Seite angesehen, bennahe keilformig scheint.

Borderseite. Kopf unter dem Bruftfastenabschnitt so verborgen, daß die runden, ziemlich großen Augen nur von der Seite zu sehen sind; der obepette Saugruffel reicht bis in die Mitte der Puppenlänge, ift an der Wurgel so breit als der Kopf, dann unweit derselben verschmäsert, am Ende abgerundet; die Taster nur halb so lang als der Russelgelger etwa gedogen; neben diesen die Fübler am Innenrande der Klügelscheiden, nicht breit aber bedeutend erhaben; die Glieder start gekerte, reichen fast bis in die Mitte des vorletzten hinterleibsabschnittes; die Flügelscheiden bedecken bennahe den übrigen Theil der Borderstet, prich nur sehr verig nicht bie Künfer, am Ende aber sehr verschmäsert.

Um Ruden ift ber Borberbruftfastenabschnitt nur sehr kurz sichtbar, halb so breit als die Puppe, vorne verschmälter, grad abgestubt; ber Mittelbruftfastenabschnitt so breit und fast I so lang als. die Puppe; der hinterbruftfastenabschnitt bepache so breit und halb fo lang als ber vorige mit zweb Bargchen; Die feche folgenden Leibabschnitte fast gleichbreit und & langer ale ber vorhergebenbe, nach ber gangen Lange gegen die Mitte mit zwen ziemlich erhabenen, abgerundeten, bedeutend erweiterten Riffen, welche dadurch noch mehr erhoht find, bag ber Ruden mifchen und an ben Geiten berfelben etwas vertieft ift; auf biefen Riffen fteben auf jebem Leibsabschnitte binter einander men erhohte Bargden mit einer Borfte; an jeder Geite gegen ben Mugenrand eine ziemlich hohe Puftel ohne Borfte; gang am Geitenrande bren gleichweit entfernte, giemlich lange, am Ende gegen vorn furg gefrummte, mit febr furgen Barden befette, borftenahnliche Dornen; diefe Leibsabschnitte find auch nicht wie ben bem großten Theile ber Schmetterlings=Puppen grad, fondern wellenformig getrennt; ber zehnte Ubschnitt ift nur halb fo lang und bedeutend fchmaler als die vorhergeben= ben, bat vier Bargeben auf ben Riffen, aber feine Puffeln, und an ben Geiten nur zwen borftenahnliche Dornen; ber eilfte wieber etwas fcmaler, gegen hinten nur & fo breit als ber achte, hat nur zwen Barichen; die Riffen geben nur bis in Die Balfte feiner Lange, und an ben Geiten fteht nur ein Dorn; ber lette ober zwolfte Abschnitt nur halb fo lang und an ber Burgel nur halb fo breit als ber eilfte, ber Sinterrand in ber Mitte etwas eingeschnitten, erhalt baburch zwen abge= rundete Balften.

Die Borderseite biefes letten Ubschnittes ift nochmal fo lang als die Rudenfeite, hat in der Mitte eine bedeutende Auffdwel= lung, welche mit vier graben, vorwarts ftebenden, ziemlich ftare aufmarts gefrummten, unbehaarten Dornen befest ift; unter biefer Aufschwellung fteben |noch zwen bedeutend langere, am außerften Ende aber gwen furgere Dornen und vier lange Borften.

Mit biefen Ufterdornen und gefrummten Seitenborften blei= bet bie Puppe im Gespinnfte bangen, mas bas Mustriechen bes

Faltere erleichtert.

Größenverhaltniß bes Schmetterlings.

Der Schmetterling fo lang als die Puppe; Ropf & fo lang, 3 fchmaler als ber Brufteaften; Fuhler fo lang als ber Rorper; Bruftkaften fo breit und & fo lang als ber hinterleib; biefer gegen hinten verschmalert, die Abschnitte fast gleichlang; Die Rufe faft gleichlang, auch fo lang ale ber Sinterleib im Leben; Die Borberflugel entschuppt bennahe fo lang ale ber gange Falter, & fo breit als lang; die Binterflugel wenig furger, aber faum & fo breit als lang.

Der Schmetterling gut befchrieben und vergrößert abgebilbet

a. b. a. D.

Genauere Befdreibung ber einzelnen Theile.

Ropf mit metallifch buntelgrun glangenben, aufliegenben Schuppen; Beficht rund, fast halbluglig erhoben, ebenfo befchuppt. Mugen an ben Geiten bes Ropfes groß, rund, fcmarg glangend, menig erhoben, mit runden Bellen.

Dberlippe braun, bornig, brebedig, vorne gefpist.

Saugruffel boppelt, getrennt, balb fo lang als ber gange Falter, funfmal umgerollt, an ber Burgel erweitert, 1 Lin. bid, burchgebenbe mit feinen furgen Sarchen bicht befest und bis an ben Saugermund um die Balfte verfchmalert.

Tafter brenedig, bunnhornig, fcmutig blaggelb befcuppt, etwas langer als ber Ropf breit, im Leben ftets aufwarts gebogen, entschuppt wenig fcmaler ale die entschuppten Fuhler; erftes Glied etwas gefrummt, fast 1 fo lang ale ber gange Tafter, & fo bid ale lang, oben an ber Burgel abgerunbet; zwentes Glieb etwas fcmaler, faum halb fo lang ale bas erfte; brittes Glied bennahe nochmal fo lang, an ber Burgel fo bid als bas erfte, fast fegelig.

Bemertenswerth ift auch, bag an biefen Taftern, fo wie an ben Schienen und Fußgliedern, Die Schuppen in Bufcheln gu feche bis acht neben einander, nicht aber einzeln gerftreut, wie

ben anberen Schmetterlingen fteben.

Fühler zwifchen ben Mugen eingefügt, achtundfunfzig gliebrig; erftes Blied Luglig, fo bid als bas zwente Tafterglied; zwentes Glied fo bick als bas erfte Tafterglied, etwas mehr als noch= mal fo lang ale bid, abgerundet; die folgenden fecheundvierzig fast gleichgroß, & fo lang und & fchmaler ale bas zwente; ab= gerundet vieredig; die gehn letten nach und nach um wenig fleiner, die Form wie die ber vorhergehenden, bas lette aber fegelformig, faum halb fo groß als bas britte.

Schulterblatt bennahe halb fo breit als ber Bruftfaften, fo lang ale breit, bergformig; Belenktopf flein, ftumpf; Belenkgrube 3 fo lang, & fo breit ale bas Schulterblatt; Schluffelbein & fo lang als das Schulterblatt, kaum halb fo breit

als lang.

Bruftkaften wenig gewolbt, am Borberrande im Drittelgirkel abgerundet, Sinterrand grad abgeschnitten, beschuppt wie ber Ropf. Sinterleib mit neun Ubschnitten (Leiberingen), burchaus ein=

farbig, grunlichweiß, filberartig glangenb, glatt befcuppt; Ufter-

buichel gebrungen beichuppt.

Der entschuppte Borberflugel faft mefferformig; Borberrand grad, nur gegen die Spige etwas abwarts geneigt; Sinterrand gleich an ber Burgel abwarts abgerundet erweitert, bis an bie Spige im Biertelgirkel gebogen; Randfleck & fo breit als ber Klugel, die innere Sauptaber in ber Flugelmurgel entspringend, fast grab, bis in bie Flugelfpige reichend, hat vier fast gleich= weit entfernte Debenadern; die erfte diefer Debenadern beginnt an der Flügelwurzel neben der Hauptader und zieht fich fchrag gegen ben Augenrand bis in bie Mitte feiner Lange; bie bren übrigen fommen aus ber Sauptaber in gleicher Entfernung und geben in Schräger Richtung ebenfalls bis an ben Mugenrand; bas Mittelfeld bilbet einen fpigen Bintel, welcher am Sinter= rande bis gegen die Spite halb fo breit als ber Flugel ift, hat blog an diefem Sinterrandtheile bren furge, grade Abern; Die -Nathfeld-Sauptader beginnt unweit ber Burgel neben ber Randfelb-Sauptader und gieht fich fchrag bis an ben Sinterrand unweit der britten Mittelfelbaber; eine Rebenader beginnt an der Flugelmurgel neben ber hauptaber und gieht fich etwas ge= bogen burch die Mitte bes Feldes, endigt aber in bedeutender Entfernung vom Sinterrande.

Der entschuppte Sinterflugel hat bennahe die Form bes Borberflügels, nur ift beffen hinterrand weniger ausgebogen; bas Randfeld faum & fo breit und & fo lang ale ber Flügel, wird nur durch eine grade Uber, welche fo ftart als die ber Borber= flugel ift, gebildet; bas Mittelfeld bilbet auch hier einen fpigen Binfel, welcher aber feine großte Breite fast am Ende ber Randfeld-Sauptader hat, und den übrigen Theil ber Flügelfpibe einnimmt; bennahe in der Mitte beffelben beginnen zwen ge= trennte, grabe Mdern, wovon die augere in ber Flugelfpige, Die innere unweit derfelben am hinterrande endigt; das Rathfeld, etwas breiter und fürzer als bas Randfeld, wird burch eine grabe Uber, welche an ber Flügelmurgel bicht an ber Randfelbaber entspringt und in geringer Entfernung von der innern Mittelfeldnebenaber am Sinterrande endigt, gebilbet. Un der Burgel bes Borberrandes ent= fpringt ein braunborniger, doppelter, etwas gefrummter Dorn, ber fo lang als ber Flugel unweit ber Burgel breit, auf= und abwarts beweglich ift.

Die Frangenhaare bes hinterflügel-hinterrandes entfpringen in brenfachen Reihen knapp hinter einander, und haben ftarte Zwiebelmurgeln.

Borberbeine. Schenkel & fo lang als bas ganze Bein, in ber Mitte & fo bick als lang, an ber Wurzel um die Hafte, am Ende wenig verschmaftert; Gelenktapfel klein, rund; Schieren nen etwas mehr als & fo lang als die Beine, nur so die als die Schenkel an ber Wurzel, am Ende nur wenig verdickt, bunfel grungrau wie die Schenkel, am Ende aber gelblichgrau befchuppt und mit zwen Dornen bewaffnet.

Tarfen fast so lang als bie Schenkel, gelbgrau beschuppt; erftes Bieb etwas mehr als halb so lang, beynahe nur halb so bid als die Schienen; zwentes Glieb kaum halb so tang und bid als bas erste; drittes und viertes gleichgroß, bedeutent kleiener als bas zweite; funftes nur halb so greß als bas vierte.

Mittelbeine. Schenkel & furger aber etwas bicker als an ben Borderbeinen, an ber Murzel und am Ende febr wenig verschmakert und abgerundet; Gelenktapfel langlich, etwas größer als die ber Borderbeine; Schienen etwas langer und schmäker als die Schenkel, fast gleichdich, Schenkel und Schienen wie die der Borderbeine beschundt, Schenkel und Schienen wie die der Borderbeine beschundt, letztere am Ende mit zwer Dorenen; Tarfen saft so lang als die Schienen; erstes Glieb saft so lang als die übrigen vier zusammen, halb so die Als die Schienen; zwertes und brittes Glieb nicht halb so lang und bebeutend schmäker als das erste; viertes und fünstes wieder nur halb so lang als das dritte, auch etwas schmäker; alle fünf gelögrau beschuppt.

Hinterbeine. Schenkel bennahe enformigt, fast 4 kurger und bicker als an ben Vorberbeinen; Gelenktopf langlich, bebeutend größer als an ben Mittelbeinen; Schienen wenig furzer aber so bick als die ber Mittelbeine; Schenkel und Schienen grüngan, letztere aber gegen die Mitte und am Ende gelbgrau beschuppt, an beiden Puncten mit zwen Dornen; Tarfen etwas langer als die der anderen Beine; erstes Glieb etwas mehr als halb so lang und halb so dick als die Schienen; zwentes wieder etwas mehr als balb so lang und halb so dick als das ber etwas mehr als balb so lang und halb so dick als das bas zwentes, kurftes und viertes wenig tleiner und bunner als das zwentes fünstes unt halb so lang und bick als das zwentes.

Klauen aller feche Beine fehr flein, bichornig, fatinoberbraun, ohne Nebengahne, im halbzirkel gebogen, an der Wurgel bedeutend verbickt.

Saftlappchen bennahe fo lang ale bie Mauen, an ber Burgel glatthornig, am Ende fast hautig, abgerundet, die Sohle turg und fehr bicht behaart.

Erflarung ber Abbildungen I. IX.

Fig. 1. En; Fig. 2. Raupe; Fig. 3. Oberlippe; Fig. 4. Unterlippe von unten; Fig. 5. dieselbe von der Seite; Fig. 6. Oberkieser; von innen; Fig. 7. derfelbe von außen; Fig. 8. Untertieser; Fig. 9. Hublihorn; Fig. 10. Borderfuß; Fig. 11. Puppe von der Bauchseite; Fig. 12. dieselbe von der Rackenseite; Fig. 13. ein borstenabnlicher Dorn der Seite; Fig. 14. ein Haftdorn des Ufters.

6. Gen. Epischnia Zu. canella S. V. Zab. IX.

Treitschfe Eh. IX. B. I. Seite 166. G. Phycis. Fam. C. Hub. Tineae, Taf. 42. Fig. 289. Beibchen.

Diese nach Treitschke.a.a.D. in Ungarn einheimische Art siedelte sich im Jahre 1846 in meinem Garten in Menge an einem mindstillen Orte auf Gartenmelbe (Atriplex hortensis) an, woburch ich Gelegenheit erhielt, selbe im Freyen genau zu beobachten.

Die Puppe überwintert in einem ziemlich festgesponnenen, ½ Boll fangen , 4 Boll breiten Tonnden , zwen bis bren Boll unter lockere Erbe, an foldem Orten, welche bem Einflusse Bitterungswechsels am wenigsten ausgesetzt find.

Der Schmetterling entwickelt fich gewöhnlich erft gegen Enbe July oder Unfangs Muguft vor Connenaufgang, und bleibt über Tag nabe an ber Erbe an Pflangenftengeln ruhig figen, erwacht erft Abende gleich nach Sonnenuntergang, um fich vor Allem zu begatten, nach welchem Ucte fie hinter einander mehrere Stunden rubig fiben bleiben. Undern Tages vor Connenaufgang legt bas Beibchen bie Eperchen einzeln an bie Unterfeite der Blatter ber Rahrungspflange, aus welchen nach acht bis neun Tagen die blaggrunen Raupchen ausfriechen und fich unter einem garten Gefpinnfte von ben jungften Blattern nab: ren; in 3mifchenraumen von neun bis gebn Tagen geht jede der dreb Sautungen vor fich, wodurch die Raupchen an Farbe und Beidnung feinen wefentlichen Beranterungen unterliegen; nur wird ihre fehr garte Beichnung nach jeder Bautung beutli= der. Schon nach ber erften Sautung fpinnt fich jedes Raupchen einen garten weißen Schlauch, in welchem es verborgen bleibt und nur herauskommt, um fich von den nachften Blattern zu nahren. In biefen Schlauchen geben auch bren Sautungen vor fich; nach ber britten Sautung verandert fich ihre Rahrung, indem fie fich bann von ben grunen Gamenkapfeln allein nahren; neun bis zwolf Tage nach ber britten Sautung verläßt die Raupe bas Futter und fucht fich ein Platchen in lockerer Erbe, um vier bis funf Tage am Tonnchen zu fpinnen; verwandelt fich erft ben fiebenten oder achten Tag gur Puppe, in welchem Buftand fie bann bennahe neun Monate verweilt.

2(18 ihre Feinde erhielt ich blos Anthomyia canicularis et Tachina bisignata.

Befchreibung ber verfchiebenen Bermanblunge-

Das En nicht gang & Lin. breit, bennahe gleichbid, oben und unten etwas abgerundet, grunlichweiß, fast häutig, glatt, glangenb.

Die Raupe vollkommen ausgewachsen funf bis fechs Linien lang, eine auch eine und eine balbe Lin. die, jedoch vorn und hinten bedeutend verschmastert, ist blag bergetun mit häusigen blagröthlichen, wellenformigen Warzchen mit einer feinen Borfte.

Der Ropf rund, halb fo breit als ber Borberbruftabschnitt bunhpornig, blaffchmutig lichtgrun, mit brauntich aberiger Beich nung; nicht die Stirn, sondern der hintertopf durch ein kleines, fait rechtwinkliges Derpeck getheilt, beffen Spite bis gegen die Oberlippe reicht; die Unterliefertafter ragen bedeutend vor.

Borderbruftkaftenabschnitt fast nur halb so breit als die mittleren Leibabschnitte, halb so lang als breit; Schilden fehr dunnhornig, blafbraun, fast den ganzen Obertheil desselben bebeckend, slach, abgerundet, ungetheilt, mit zwey erweitert stebenben Barzchen am Borderrande, und neben diesen am Ausenranbe an ben Seiten bes Schilbchens bren, im Dreiedt ftebenbe

Mittelbruftabiconitt wenig breiter und langer als ber erfte, mit fechs Warzchen am Borberrande in einer Querreibe, und

einem am Sinterrande an jeder Geite.

Sinterbruftabidnitt wieder etwas langer und breiter als ber vorige, auch Stellung der Bargchen wie ben biefem; vierter ober erfter Sinterleibsabschnitt wieder wenig langer und breiter, mit feche Barichen am Borberrande, woven die benben außeren fehr genabert, und vier fast gleichweit entfernte am Sinter= rande; auf der Mitte zwen blag ladrothe, ziemlich breite Streifen, welche gegen ben Borderrand in einen fpigen Binkel gu= fammenlaufen; funfter bis einschließlich eilfter Leibsabschnitt faft gleichbreit und gleichlang, nur die beiden letten um ein Beni= ges verschmalert; bie Bargden wie benm vierten Leibsabidnitte, Die blafrothen Streifen im umgefehrten Binfel b. i. gegen ben Sinterrand gufammenftegend, fo daß die inneren Bargchen bes Borberrandes in ber Mitte ber Streifen, die bes hinterrandes an ber Aufenseite berfelben fteben; zwolfter Leibsabschnitt fcmaler und furger als ber eilfte, aber gezeichnet wie biefer, mit ge= trennter Ufterflappe; biefe abgerundet brenedig, halb fo breit und lang als ber Abschnitt, mit zwen Warzchen am Borberrande und einem blagrothen geraden Streifen in ber Mitte.

Die beiden Sinterfuße (Rachschieber) ftart vorragend.

Mund = und andere Ropftheile der Raupe alle dunnhornig,

gelbbraun.

Oberlippe & fo breit als ber Kopf, & fo lang als breit, an beiben Seiten bes Borbercanbes febr abgerundet und mit fechs erweitertflebenden Borfien, in der Mitte etwas eingeschnitten; hintercand in der Mitte zugefvist, die Seiten etwas eingebagen.

Unterlippe halb so lang als die Oberlippe breit, fast kuglig, an der Burgel kaum hald so breit als diese lang, vorne sehr verschmastert, abgerunder; Tafter borftenformig, drengliedig, fo lang als die Unterlippe; Kinn verkehrt enformig, nochmal so breit und etwas langer als die Unterlippe an der Burgel, sehr vorragend, erhaben abgerundet.

Oberfiefer nochmal fo lang, bebeutenb mehr als halb fo breit als bie Oberlippe, am Borberrande mit bren kurzen, gleichgreßen Bahnen; der Ruden ziemlich breit und gewölbt, am Gelenkfopfe etwas eingebogen und mit einer Borfte befett; Kaufliche falt hautig, etwas ausgebogen; Gelenkfopf vorragenb, lang-

lichrund.

Unterfiefer mit ben Taftern fast fo lang ale bie Unterlippe mit bem Rinn; bie Ungel faft brepedig, etwas auswarts gebo= , gen, an ber Burgel halb fo breit als ber Stiel, unten guge= fpist, ctwas langer als an ber Burgel breit; Stiel etwas breiter als bas Rinn, etwas langer als breit, Ruden und Innen: rand ausgebogen, Die Balfte der Burgel doppelt eingebogen, Die innere Salfte bennahe grad, ber Borberrand in der Mitte etwas gefpist; außere Tafter fegelformig, brengliebrig, bennahe fo lang als die Ungel an der Burgel breit; erftes Glied faft fo breit als die Tafter lang, & fo lang als breit; zwentes Blied halb fo breit und lang als bas erfte breit, abgerundet vieredig: brittes Glied & fo breit und etwas langer als bas zwente; innere Tafter etwas fcmaler, aber nochmal fo lang ale bas erfte Blied ber außeren Tafter, am Borderrande im Salbgirkel abgerundet, mit bren furgen, graden Dornen und einer giemlich langen Borfte; Rauftuck halb fo breit und etwas langer als bie inneren Tafter, am Borberrande abgerundet, nur mit einer Borfte befett.

Fühler fehr turg, am Borberranbe bes Kepfes unweit ber Oberlippe an beiben Seiten eingefügt, zwengliedrig, fo lang als bie außeren Unterfiesertafter; erftes Gieb & ber gangen Ednge, halb so breit als lang, gleichbick, oben und unten abgerundet; zweptes Glieb halb so lang, kaum halb so breit als bas erfte, an ber Spie mit einer kurgen Borfte.

Mugen fehr flein, langlichrund an ben Geiten gegen ben

Binterfepf.

Die sechs Borberfuse brevedig, einklauig, nochmal so lang als ber Kopf; erstes Glieb (Schenkel) in breit als die Fusslange, halb so tang als breit, am Inneurande mit einer langen Borste; zwortes Glied (Schenen) etwas schmalter als das erste, Außenrand fast nochmal so lang als breit, vorne mit einer langen Borste; Inneurand kaum halb so lang als ber dußere, mit zwen langen Borsten; brittes Glieb (Borsus) fast keglig, bevonabe nochmal so lang als das erste, an der Murzel balb so breit als lang, am graden Borderrand halb so breit als an der Murzel, mit einem kurzen, graden Dorn; Klaue so lang als das erste Glied am Inneurande, im Biertelzirkel gebogen, an der Murzel sehr verdickt.

Die Puppe langlich, geftreckt, bennahe gleichbreit, ziemlich bunnfchalig, glangend licht fatinoberbraun, auf den hinterleibsabichnitten mit runden, bichtstehenden Narben, vier bis funf

Lin. lang, eine bis ein und eine halbe Lin. bid.

Borderfeite. Ropf & fo breit als die Puppe, oben im Salb= girtel vorragend, Mugen nicht fichtbar, burch zwen ungleich fechs= edige Schildchen gebecht, swiften diefen bie fcmale Stien, un= ter Diefer Die drenedige Dierlippe; Saugruffel und Tafter burch zwen lange brenedige Scheiben, welche mit ber Gpige bis in Die halbe Lange ber Puppe reichen, gedect; bie Borberfuße beginnen neben Diefen Scheiben unter ben Mugenbeckeln febr ver= fchmalert und geben bis gegen die halbe Puppenlange; die Dit= telfuße liegen neben biefen, reichen am Enbe gang genahert, in Die Mitte bes vierten Sinterleibsabichnitts; Die Sinterfuße find nur am Ente ber perigen febr: wenig vorragend fichtbar; neben ben Mittelfugen entspringen die fabenformigen Fuhler und gies hen fich bis an bas Ende ber hinterfuße binab; die Borberfligelscheiben bebeden ben übrigen oberen Borbertheil ber Dubpe und reichen am Ende verbreitert, bis gegen ben Sinterrand bes vierten Sinterleibsabichnittes; die bren folgenden Sinterleibsab= fcnitte find mehr und mehr verfdymalert und verfürzt mit runden, ziemlich bicht und unregelmäßig ftehenden Rarben; am Sinterrande ift aber ein Streif um ben gangen Ubfdmitt berum glatt; ber achte hinterleibsabschnitt ift nicht halb fo breit und lang als ber funfte, aber gezeichnet wie biefer, nur ift ber Sin= terrand bennahe im Biertelgirkel eingebogen; der neunte Ub= fchnitt (Cremafter) ift nur & fo breit und bedeutend langer als ber achte, hat in ber Mitte des Border : und Sinterrandes zwen gang genahrte runde Erbohungen, und an ben Geiten bes Sinterrandes einen etwas abwarts gebogenen, bornigen, borftenähnlichen Dorn.

Ruffeite ber Puppe. Kopf oben vortagend wie bei ber Vorbereite; Vorberbeufitaften so breit ats die Puppe, 3, so lang als beit, am Borberrande ein ftumpfwinkliges Derpect bifbend, am Hintertande wellensormig ausgeschnitten; Mittelbruffkaften am Vorberrande so breit und auch so ausgeschnitten, wie der Vorberbruftkaften am Hintertande, etwas mehr als halb so lang als breit, binten einen abgerundeten rechten Winket bildend, daher kaft brepeckig. hinterbruftkaften nur sehr wenig schmikter und an den Seiten nur halb so lang als ber Mittelbruftkaften,

am Borberranbe tief wellenformig, am hinterranbe grad, wie die hinterleidsabschnitte bemasert; die Ridgescheinen fullen ben Seitenraum zwischen bem Berbere und hinterbuistellten aus, und reichen sehr verschwälet dis an den hinterrand des ersten hinterleidsabschnittes; erster bis einschließlich achter hinterleidsabschnittes; erster bis einschließlich achter hinterleidsabschnitte an Breite und Länge wenig unterschieden, nur die beis den legten bedeutend verschnaftert und verkürgt, sonst zehilber wie an der Borberseite; neunter hinterleibsabschnitt so breit wie vorn, am hinterrande sind auch hier die zwen abgerundeten Erhöhungen, welche aber gegen den Vorderrand im Halbzirkel verbunden sind.

Befdreibung bes Schmetterlinge.

Dieser Schmetterling ist wohl schen mehrmal beschrieben, aber auch mehrmal verkannt worben, und es ist noch nicht bestimmt entschieben, welche Utt eigentlich Canella ist, da gere Mann und ich aus zweyerten, bestimmt in Bau und Zeichnung sehr verschiebenen Naupen, welche auch auf verschiebenen Pflanzen sich nichten, Schmetterlinge ethielten, an benen wir bisher durch Vergleichung Vieler gegen einander noch keinen seifen Unterschied ausmitteln konnten.

Da a. b. a. D. bie Beschreibungen so unbestimmt ausgebrückt find, baf man fie von ahnlichen nicht mobl mit Sicherheit unterscheiben fann, so versuche ich diese, wie alle meine Falterbeschreibungen, nach angenommener Eintheitung ber Flügel in bren Felbern, und nach bem Abervertause berselben bestimmter

fenntlich zu madjen.

Größenverhaltniß.

Die Mannden figend, meiftens nur funf, bie Beibchen feche Lin. lang, an ben Schultern eine und eine halbe Lin. breit.

Ropf fammt Mugen halb fo breit als der Bruftfaften, halb fo lang als breit.

Fuhler borftenformig, halb fo lang ale ber Falter.

Bruftfaften & fo lang als ber gange Korper im Leben. Sinterleib im Leben bennahe & fo lang, kaum & fo breit als ber gange Korper, neungliedrig, beym Weibchen vor dem Eper-

legen wohl bebeutend breiter. Borberflugel fo lang ale ber gange Falter, am Enbe 3 fo

breit als lang. Sinterflügel faft & furger ale bie Borberflugel, an ber Burgel am breiteften, bennahe halb fo breit als lang, ausgespannt

einen Biertelgirtel bilbend. Farte. Ropf und bie übrigen Korpertheile, die Flügel ausgenommen, einfarbig, mehr und weniger blaßichmuhig gelbbraun; der Grund ber Borderflügel ein fast gleichtheiliges Gemisch von ichwarzen, weißen, blaß lichtbraunen und grauen Schuppen, die Franzen braunlichgrau; hinterflügelgrund ziemlich blaß

neutralbraum mit schmubigweißen Franzen.
Der entschuppte Vorderstügel nur sehr wenig kurger als der beschuppte, an der Wurgel halb so breit als am Ende, mit einem knorpligen Gelenktopfe, der 3 so breit als die Flügelwurzel und halb so lang als breit ist; das Nandfeld kaum i so breit als der Flügel, hat keine außere Nandader; die knure entsspringt am Gelenkknorpel, theilt sich unweit der Wurzel in zwen Theile, wobon der außere in der Mitte des Feldes auswärts gebogen, der innere grad mit einer Gabel am hinter-rande endigt; zwischen dieser Gabel und der ersten langen Nebenader entspringen noch zwen zeleichweit entsernte, gegen den

Außenrand sich schräg hinziehende Mebenadeun; das Nathfeld fast gleichbreit, $\frac{1}{2}$ so breit als der Kügel in der Mitte, beginnt am Gelenksnortel mit einer neben der Hauptader des Kandfelbes sich auswärts, dann grad gegen den hinterrand ziehenden Hauptader; eine zwepte, etwas dünnere Aber entspringet neben dieser und geht durch die Mitte des Feldes gerad bis in die Ecke des hinderrandes; eine dritte noch dünnere Aber beginnt unweit dem Kügelwurzelrand und verliert sich sast in der Häufelwurzelrand und verliert sich sast in der Häufelwurzelrand und verliert sich sast hier des hinterrandes; das Mittelselb hat keine innere Aber, sondern gegen den Endrand, $\frac{3}{3}$ der Klügelänge von der Murzel, biegt sich von der Nandfeld= und der Auffeld-Hauptader ein kurzer Theil nach Innen, und cs entspringt am Ende des ersteren eine grade Aber, am Ende des letzteren eine Gabelader, zwischen dieser und der der der eine einschade grade Aber, welche drey am Endrande des Flügels sich verlieren.

Der entschuppte Binterflugel fo lang ale ber beschuppte, aber um die Frangen bes Sinterrandes fcmaler; an der Burgel des graben Berberrandes ift eine fcmache Enorplige Erhöhung, auf welcher, wie ben mehreren Schabengattungen, ein brauner, horniger, bunner, und fehr wenig gefrummter Dorn, welcher fid) auf= und abwarts bewegen lagt und nicht gang halb fo lang ale der Flugel an ber Murgel breit ift; bas Randfeld faum 10 fo breit als ber Flugel an ber Burgel, mird burch eine am fleinen, runden Gelenkfopf entspringende grade Uber, welche fich unweit ber Blugelfpige endigt, gebilbet. Die Dathfeldhauptader entspringt ebenfalls aus dem Gelenktopf, gleich neben ber Ranbfeldhauptaber, gieht fich etwas ge= bogen fdrag burch die Mitte des Flügels und endigt wenig uber ber Mitte bes Sinterrandes, fo bag biefes Feld faft bie Balfte bes Flugels einnimmt; neben biefer Sauptaber beginnt am Innentande bes Belentfopfes eine fehr feine grade Reben= aber, welche in gleicher Richtung ber Sauptader etwas über ber Balfte bee Felbes endigt; aus ber Dlitte biefer feinen fommt eine ftarfere Uber, welche fich bis an ben Sinterrand giebt; eine zwente und britte grabe, farte Rebenader beginnt etwas entfernt vom Gelenktopfe; fie theilen ben übrigen Raum bes Felbes noch in zwen gleiche Theile, inden fie in gleicher Entfernung am hinterrande endigen, fo daß diefes Feld burch die bren Rebenadern in vier faft gleiche Theile gefondert wird. Das fpis= winklige Mittelfelb ift daburch gang befonders bemertenswerth, baß es eine Aber hat, welche in bebeutender Entfernung von ber Flügelfpige am hinterrande entspringt, ziemlich weit hinter ber Flugelmitte Die Randfelbhauptader berührt, einen rudmarts gefrummten Bogen bilbet, und, bie Ranbfelbhauptaber beruh: rend, mit einer Gabel am Sinterrande, in gleicher Weite bes Bogens endigt; nebft biefer entspringt aus ber Rlugelfpipe noch eine Rebenaber, bie unweit bem Bogen fich mit ber Ranb: feldhauptaber verbindet.

Auch ift ben biefer Art (vielleicht auch ben mehreren andern biefer Gattung) zu beachten, bag bie Schuppen auf ben Athgeln und ben mehrsten andern Theilen ber Glieber nicht unregelmäßig gerstreut, sondern abgesondert in boppelten Querreiben fieben.

Ropf von oben betrachtet fehr wenig ausgebogen, ber Scheitel am Sinderrande fo breit als beibe Augen gusammen, zwischen jiebem Auge und Fuhler ein kleines, fehr erhobenes, schwarzes Mebenauge; am Borbertheil bes Scheitels ein ziemlich großes gleichseitiges, abgerundetes und bedeutend erhobenes braunhornie ges Drepeck, welches mit bem rechten Winfel bis an die Stirn reicht; von da bis zum Saugruffel fiehen die erhobenen Schup-

ven vorwärts, die andern bis an den Halgkragen auch etwas erhoben, rückwärts geneigt; von vorn angesehen ist der Kopf nach der Breite länglichrund, das Gesicht nur so breit als jedes Auge.

Die Oberlippe langlich viereckig, an ben Seiten etwas einwarts gebogen, hornig, an ber Wurzel & so breit als bas Gesicht, & langer als breit, am Ende wenig verschmalert, grab

abgeschnitten; die Burgel bes Ruffels bededend.

Tafter brehgliedig, aufwarts stehend und etwas vorwarts geneigt, saft nochmal so lang als das Gesicht; erstes Glied etwas mehr als \(\frac{1}{2} \) so lang als der Taster, \(\frac{1}{2} \) so dick als lang, saft walzig, an der Wurzel und am Ende etwas abgerundet; zwentes Gited bepnache halb so lang als der Taster, \(\frac{1}{2} \) so breit als lang, ebenfalls fast walzig, nur am Ende wenig verschmalert; drittes Glied halb so lang als das zwepte, \(\frac{1}{2} \) so die als lang, fast keglig, jedoch gegen das Ende nicht sehr verschmalert und abgerundet, die Schuppen nicht knapp anliegend und an alsen dern Gliedern gleichsang.

Saugeuffel unbeschuppt, boppelt, vielfach aufgerollt, nochmal fo lang als ber Kopf breit, an ber Wurzel fast so breit als die Bertlippe, in kurzer Entfernung von diefer etwas verdickt, dann bis an bas Ende allmählich verschmälert, durchaus mit sehr kur-

gen Barchen ziemlich bicht befegt.

Augen von ber Ropffeite angesehen freisrund, im Durchschnitt ctwas großer als ber Ropf, mit fleinen, runden, wenig erhobe-

nen und in graben Reihen ftebenben Bellen.

Kühler gegen ben hinterkopf zwischen ben Augen ziemlich erweitert eingesügt, vierziggliedrig; erstes Glied sinsmal so lang und um die Halfte diese als die übrigen, saft walzig, nur sehr wenig gebogen, an der Murzel mit einem eingeschnutten, rumben Gelenktopf; zweptes Glied wenig fürzer aber so die folgenden; drittes bis einschließlich drepsigstes gleichgroß, walzig, I langer als die; die zehn solgenden nur wenig kurzer und schmäler als die vorigen, nur das leste etwas langer und abgerundet; an allen die Schuppen anliegend und die Unterseite mit kurzen Harchen bewimpert.

Die Halekragenbeckel hornig, fast brepeckig, abgerundet, fast flich, halb so groß als bas Schulterblatt, ber grade Borberrand an ber inneren Seite mit einem wenig vorragenden, wenig abgerundeten Gelenklopf, und fehr bicht mit sehr kleinen, schmagerundeten Gelenklopf, und fehr bicht mit sehr kleinen, schmagerundeten

len, glatt aufliegenben Schuppchen.

Schulterblatter hornig, herzsormig, glattgeschuppt, ziemlich erhaben, benache so lang als ber Ropf, kaum so breit als lang; Borberrand grad; Innentand im Biertelzitfel gebogen; Gelentgrube groß, länglichrund, gehohlfehlt; ber hakensortsat fast halb so lang als das Schulterblatt breit, i so breit als lang, wenig abwatts gebogen, vorn abgerundet; Gelentsopf an der inneren Seite des Borderrandes wenig erhaben, bennahe rund, nicht vorragend.

Bruftkaften fast vieredig, fo lang ale breit, vorn wenig verfchmalert, abgerundet, wenig gewolbt, bie Schuppen flach auf-

liegenb.

Sinterleib mit neun Ubschnitten und abgerundetem Aftergliebe mit fast filberweißen, fehr flach aufliegenden Schuppen.

Borberbeine wie die übrigen blagbraunlich und glatt beichuppt; Schenkel länglich erformig, & so lang ale bas gange Bein, & so breit als lang; Schienen langlich erformig, etwas länger als ber Schenkel, an ber Murgel und am Ende bebeutend verschmatert, Gelenktopf etwas verlangert, gebogen; Tarfen fast um die Halbscheid länger als die Schiene, kaum 10 fo bick als lang;

erstes Glieb & so lang als die übrigen zusammen, an ber Durgel fehr wenig verschmastert; zweptes Glieb ganz wie bas erfte; brittes Glieb halb so lang und wenig schmaler als bas zwepte; wiertes bem britten gleich; funftes Glieb kaum & fo lang und bebeutenb schmaster als bas vierte.

Mittelbeine fast & langer als die Worderbeine, Schenkel etwas mehr als & bes gangen Beines lang, kaum & so die als lang, gegen die Wurzel und am Ende verschmälert; Schienen wenig langer als die Schenkel, am Gelenktopf wenig getogen, bedeutend verschmälert, am Ende etwas mehr als doppelt so die als an der Wurzel mit zwey graden gleichlangen Dornen an der Innenseite; Tarsen wenig turzer als die Schenkel, kaum 10 fo breit als lang; erstes Glied bald so lang als die übrigen vier zusammen, nur & so diet als lang, an der Wurzel bebeutend verschmälert; zweptes Glied kaum halb so lang und merklich schmäler als das zwepte; viertes und zunstes jedes fast nur halb so lang als das diente.

Hinterbeine nur sehr wenig länger als bie vorberen; Schenkel fanger aber etwas schmilter als an ben Worderbeinen, menig gelogen; Schienen fast fanger aber faschmiter als bie
Schenkel, gleichieft; nur an ber Wurzsel ber etwas verlängerte
und gekummte Gelenksopf verschmälert, am Innenrande in der Mitte und am Ende mit zwey ungleichlangen, graden Dornen; Tarfen so lang als der Schenkel, kaum fic so bie als lang; erstes Glied fo lang und wenig schmeler, falt gleichbiet; zweptes Siled fo lang und wenig schmilter als das erste; brittes bem zwepten gleich; viertes und funftes Glied gleichgreß, jedes kaum halb so lang und wenig dumter als das britte.

Rlauen braun, hornig, fast halb so lang als bas funfte Tarfenglied, kaum & so bid als lang, nicht fehr gespiht, im Drittelgirkel gebogen; Gelenktopf rund, bedeutend verbickt.

Saftlapponen hornig, buntelbraun, & langer als bie Rlauen, faft fo breit als lang, febr verbidt, ftart vorragent, unter ben Rlauen eingefügt, an ber Goble febr kurshaarig, aber bicht bepolitert.

Beugungeglieb bes Mannchens.

Scheibe im Leben im letten hinterleibsabschnitt verborgen, hornig, so lang, an der Wurgel halb so breit als biefer, nur halb so bie als breit, an beiden Seiten mit verhältnismäßig biden, gekrummten Borften ziemlich bidt bewimpert, am Ende wenig verschmälert, fast grade abzestut, mit einer kleinen, in der Durre langlichrunden Deffnung, aus welcher ben der Begattung das weiße, häutige, grade Zeugungslied in bedeutender Lang bervortritt.

Beugungeglieb bes Beibchens.

Im Leben wie beym Mannchen, aber in ben zwey letten Hinterleibsabschnitten verborgen, so lang und fast so breit als diese; die in der Mitte liegende Scheibe braun, hornig, halb so breit, aber 1 langer als der lette hinterleibsabschnitt, an Ende wenig verschwe halb so breit, aber 1 kürzer als die Scheibe; an der Wurzel der Scheibe ein dickhorniger, dunkelbrauner, lanzettsormiger und stark vorragender Fortsat, welcher fast halb so lang, aber so dick die bie Legröhre ist; am Ende diese Fortsates entspringt aus hautigem Grunde ein sehr dumpklutiger, seiner, weißer, am Ende offener Schlauch, welcher halb so lang als die Scheibe ist; ungesähr in der Gegend der Wurzel des vorlesten Pinterleibsabschmittes entsehn under aus hautiger Vereleten Pinterleibsabschmittes entstehen wieder aus hautiger Vereleten Pinterleibsabschmittes entstehen wieder aus hautiger Vereleten Pinterleibsabschmittes entstehen wieder aus hautiger Vere

bindung, im Salbzirkel aus einander gebogen die zwen hornigen, dunkelbraunen, gehohlkehlten und beweglichen Jangentheile, welche grad und faft nochmat so lang, aber kaum 1 so die als die Scheibe, am Ende etwas erweitert, abgerundet, auch am Innentande flark mit ziemlich langen Hachen bewimpert sind; von der Burzel der Scheibe geht eine Berbindungshaut an die beiden Jangentheile, aus welcher am Innentande dieser sich ein gelber, bickhäutiger, am Ende etwas einwarts gebogener, abgerundeter und geschlossener Schlauch, die ans Ende der Jangentheile zieht.

Borberflugel eines fart gezeichneten Falters.

Der Grund Diefer Klugel ift ein Gemifch von grauen, fchmargen, weißen und blagrothlichbraunen Schuppchen; boch find auf dem gangen Nathfelde die rothlichbraunen fehr vorherschend; im Mittelfelbe fteben gewohnlich vier gleichgroße fcmarge Puncte mit weißlichem Grunde umgeben, und zwar: einer an ber Sauptader bes Randfelbes nadift der Burgel ber zwenten De= benaber; einer an ber Sauptaber bes Rathfelbes bem erften ge= genüber; ein britter Punct fteht zwifchen ber letten Rathfeld= und der erften Mittelfeld-Rebenader an ber Burgel; ber vierte zwischen ber Babelader und der Burgel ber dritten Mittel= feld-Rebenader; gwifchen ben Mugenrandadern, bort mo bie Babel beginnt, find in gleicher Entfernung gewöhnlich feche fleinere fcmarge Puncte; bennahe am Rande, junachft ben Frangen, aber auf ben Albern feche noch bedeutend Eleinere; gwifchen Diefen beiben Punctreiben fo wie auch bennahe auf ber Mitte ber Flugel hinter ben beiben erften großeren Puncten befindet fid) eine blagrothlichbraune, gegen Innen verwifcht weißliche Querbinde; die Mugenrandfrangen, mehr oder weniger braunlich= weiß, werden durch vier hinter einander liegende Schuppchen= reihen mit bunkleren Spigen gebildet, und find baburch mit imen, auch manchmal bren bunfleren Streifen burchfchnitten.

Die hinterflüget gewöhnlich blagneutralbraun, nur bas Nathefelb und gegen bie Wurzel blafgelbbraun, gegen ben ganzen hinterranb dunkler beschuppt, die Franzen des hinterrandes find fast nochmal fo lang als die der Borderstüget, nur aus zwey Schuppenreihen ohne Harchen bestehend; die erste Reihe braumtich, kaum fo lang als die zweyte, welche schumpkiaweiß ist

Erklarung ber Abbildungen Zaf. IX.

Fig. 1. Cp; Fig. 2. Naupe; Fig. 5. Oberlippe; Fig. 4. Unterlippe; Fig. 5. Oberfiefer von innen; Fig. 6. berfelbe von außen; Fig. 7. Untertiefer; Fig. 8. Fühlhorn: Fig 9. Borberfuß; Fig. 10. Puppe von der Bauchseite; Fig. 11. bieselbe von der Rückenseite.

7. Muchen.

Bey ben Fliegen mit Saugruffel ist ber ganze Ruffel ber eigentliche Mund, besten Ibeile. sowohl außen am Ruffel (Obereippe, Zunge, Unterkieser und Taster) als innen (Oberkieser und Unterkippe) vorkommen; baher kann ich der Meynung und Angabe Meigens und Underer nicht berypflichten, voelche die Borbertheile des Saugruffels als Lefze oder Unterlippe angeben, dem dey genauerer Untersuchung mit dem Microscop ist am Borbertheile des Ruffels, an der Wurzel der obern Rinne, nicht eine Borste, sondern, wie der Gattung Tabanus angenommen, die hornige Oberlippe und unter dieser die meistens hornige Junge, welche die in der Rinne besindliche Mundoffnung

beden; bann finden sich gleich unter biefen, aber im Ruffel, beiderfeits die hornigen Oberkiefer; ber hautige Fortsat mit den Sauglappen (nach Meigen Lefze und Lefzenkopf, nach Burmeister Lippe und Lippenknopf) ist eigentlich ein Theil der Unterkiefer, von welchen die zugehörigen Talter größrentheits außen, oben am Gelenke des Ruffels siehen. Die Unterlippe ist ein horniger Theil, unten mit den hautigen Wänden der Unterkiefer verwachsen, welcher am Ende des Ruffelstieles (nach Meigen am Kinn) außerlich entspringt und bessen Rebenbestandtheile sich im Innern des Ruffels besinden.

Lebensgeschichte und Beschreibung ber Leucopis Fall. argentata Heeger. Zab. IX.

Diese schöne kleine und nubliche Fliege fand ich im Jahre 1846 in Mehrzahl in meinem Garten am Teiche. Ansangs Juny war ich aber so glücklich, an wildstillen, sonnenhellen Vormittagen Weidhen auf den Blättern bes gemeinen Schilfes (Arundo phragmites), welche mit kleinen grünen Blattläusen in dichten Massen besetzt waren, anzutreffen. Sie legen ihre Eyer in die Massen der Blattläuse, und dadurch wurde ich in dem Stand gesetz, ihre Ledensgeschichte zu erforschen.

Die unbegatteten Fliegen überwintern, wie bie meiften fleinen Rerfe, unter faulem Laube oder andern Pflangenbestanbtheilen, an Orten, wo ber Bechfel ber Bitterung feinen febr bedeuten= ben Ginfluß hat, fommen Dlitte Dan ins Frene hervor, begat= ten fich an sonnenhellen Tagen; nach einigen Stunden legt bas Beibchen die Eperchen einzeln zwischen die Blattlaufe auf obge= nanntem Schilfe und auf Beidenblattern, aus welchen fich nach acht bis gehn Tagen bie fleinen, weifen garven entwickeln. Diefe nahren fich Unfangs von ben jungften, nach einigen Zagen aber von ben vollkommen ausgewachsenen Blattlaufen, und erreichen nach zwanzig bis vierundzwanzig Tagen, ohne fich gu hauten, ihre vollkommene Große. Dann befestigen fie fich mit einer flebrigen Feuchtigfeit an eine ihnen zweckbienliche Stelle ber Pflange und erharten, ohne die Larvenhaut abzuftreifen, gur Mymphe. Rach gehn bis zwolf Tagen entwickelt fich bie Fliege, indem von ber Domphe nur der obere Theil der erften bren Leibs: ringe abspringt und die weiche Kliege mit febr aufgedunfenem Ropfe und hinterleib herausfriecht. Nach bennahe einer Stunde befommt Ropf uud Sinterleib bie ordentliche Form, mabrend bie mildweißen, febr verfruppelten Glugel fich ju zwen formlichen Bafferfaden ausbehnen, aus welchen bann nach einer halben Stunde allmablich bas Baffer fich verliert und bie Flugel ihre gehörige Bilbung erhalten.

Die Begattung folder im Sommer entstanbener Fliegen geht erft am anbern, oft auch erft am britten Tage vor fich.

Ein Beibehen tragt gehn, hodiftens funfgehn Cherchen.

Befdreibung ber verfchiedenen Lebensformen.

Das En kaum & Lin. lang, & fo breit ale lang, weiß, hautig, fast gleichbick, abgerundet.

Die Mabe (Larve) vollkommen ausgewachsen 1½ bis 2 Lin. lang, fast ¼ so bick als lang, mit berygebn Leibsabschnitten, in der Jugend schmubigweiß, fåtbt sich allmählich, und wird endlich glangend silbergrau, dicht mit kurzen häutigen Dornen besetzt.

Erster Leibsabschnitt (Kopf) im ruhigen Bustande kaum sichtbar, vorgestreckt benm Erfassen einer Blattlaus & so breit als ber zweite, breimal so lang als breit; zweiter Abschnitt (Korberbruftabschnitt) & so breit und nur halb so lang als ber solgende; britter (Mittelbruftabschnitt) nur weinig schmaler und kluger als ber vierte (hinterbruffabschultt); die sieben folgenden alle saft gleichbreit und gleichlang, nur der letzte berselben wenig chymaler, alle mit einem großen langtichen, abgerundeten, durch eine tiese Turche abgesonderten Viereret; zwölfter Leibsabschintt fchmaler und nur halb so lang als der vorhergehende, am Hinterrande einzeduchtet, an den beiden Seiten des hinterrandes mit zwen start erhabenen Wargen, welche an der Wurzel und an der Halfe mit sech, verhaltnismäßig ziemlich großen, spitigen, etwas gekrummten, oben im Mittelpuncte aber mit zwen graden, kurzen, abgerunderen Dornen besetzt find; drepsehnter Leibsabschintt 3 so breit und fast nur halb so lang als der vortige, am Hinterrande sehr vortige, eingebuchtet.

Un ber Unterseite sind feine Dornen, aber am 5. bis einschließlich eilsten Leibsabschnitt sind zwen doppelte Querreihen kleiner, runder, ziemlich erhabener Barzchen, welche statt der Füße zum Kriechen bienen; der leste oder Afterabschitt hat aber einen nicht unbedeutend erhobenen, ziemlich großen Ning, welcher die Afteröffnung umschließt und zugleich als Nachschieber bienet.

Die sichtbaren, bunkeibraumen, hornigen Munbtheile sind im Ropfe und Borderbruftabschmitt verdorgen, bestehen in einem Pfluggestell ichnlichen Gebitbe, bessen walzenformige Stange fast so lang als die Gabel, an der Spitze mit zwen Kerfelauen abnichen gehohlkehlten Jahnen versehen ift, welche an der Wurzel einen sehr kleinen abgerunderen Gelenkfopf baben, hinter welchem sich die sehr kleine ensormige Mundosffnung besindet; die Gabeltheile so lang, aber fast nochmahl so die als die Stange, sind an der Wurzel gedogen, fast walzensormig, unten gerifft, am Ende so weit von einander entfernt, als sie lang sind, schrägageschnitten, in der ganzen Breite geöffnet und in häutige Schläuche übergehend.

Die Nymphe bleibt gebilbet, wie die ausgewachsene Mabe, ba die Verwandlung nur darin besteht, daß die Madenhaut ershartet und schwarz wird, nachdem sich die Safte aus den hautigen Dornen zurückgezogen haben, wodurch nun die leeren, weissen, zusammengeschrumpften Dornen der Nymphe ein blaggraues Unsehn, geben.

Befdreibung ber Fliege.

Artmerkmale. Glanzend filbergrau, Schwinger weiß, Schentel und Schienen braun, Tarfen gelb, innere Querader auf ber Mitte ber mildweißen Flugel, Randader braun.

Größenverhaltniß.

Mannchen und Weibchen sind im Leben ber Größe nach wenig von einander unterschieden, gewöhnlich 1½ Lin. lang; der Kopf sehr wenig schmaler, kaum z so lang als der Bruftkaften; bieser etwas breiter als lang, fast z so lang als der hinterleib im Leben; der hinterleib ber beiden Geschlechten boppelt so lang als breit, z schmaler als der Brustkasten, nur im trockenen Zustande ist der des Mannchens bedeutend kleiner als der des Meichgenes; Kuße alle sat gleichtang, z langer als der hinterleib; Flügel wenig langer als die ganze Kliege, bepnache halb so breit als lang.

Rorpertheile.

Mopf von vorn rund, hinten grad abgefchnitten, nur in ber Mitte etwas eingebuchtet; Untergesicht unter ben Fublern wie eine Nase vorragend; Stirn bep beiben Geschlechtern gleichweit, aft & so breit als ber Ropf, bis in die Mitte bes Geschichte.

herabreichend, silbergrau, zwischen den Fühlern eine Spiße bb end.

Augen schwarzbraun, silbergrau umfaumt, von vorn halbkuglig, von ber Seite ungleich herzsormig, mit runden, ziemlich erhobenen, in graden Reihen stehenden Zellen (beplausig 235 bis 240).

Rebenaugen bren, glangend bunfelbraun, rund, ftate erhoben, im gleichseitigen Drepeck, zwen hinten, eines vorn, 3 ber Stirnbreite von einander entfernt.

Ruffel gang guruckziehbar, vorgestreckt in ber Mitte gelenft, fo lang als die Aubier; ber Borbertipeil (nach Meigen bie Lefgen) vom Gelenke (nach Meigen vom Kinn) bis über bie Salfte feiner Lung gehohlfeble, barinn

Die Dberlippe am Gelenke eingefügt, gelb, hornig, so lang und breit als die hohlteble (Rinne), fast halb so breit als lang, am Ende verschmaftert, gugespitt, die Unterseite etwas ausgehöhlt: die Junge an der Wurget der Oberlippe gelb, hornig, etwas

furger und fcmaler als diefe, flach, vorn abgerundet. Dbertiefer oben am Vorbertheile des Ruffels, hinter ben Sauglappen, braun, hornig, jeder kaum I fo breit als ber Ruffel, nur fo lang als breit, fpibig, die inneren Seiten grade, die fueren gebogen, die Burgeln mit der Ruffelhaut verborgen verwachsen, an der Außenfeite gwey braune Borften.

Unterfieser hautig, mit ben Manden des Ruffelvordertheiles verwachsen; die Sauglappen blaßgelb, hautig (aufgeblafen), herzesörmig, faft so lang und breit als des Ruffels Bordertheil, jester mit 20 Saugröhren, an ben Außenrandern mit mehreren ungleichlangen, gelben Borften, die Borders und hinterstächen mit furzen, gelben härchen ziemlich bicht beseit; Mundeffnung klein, langlicheund.

Tafter an ben Seiten ber Kinnwurzel sigend, eingliedig, bickhornig, bunkelbraun, halb so lang als bie Unterlippe, fast halb so bick als lang, bicht mit kurzen, braunen Särchen, an der Burzel und am Ende zugespigt, an der Endspige eine lange braune Borffe.

Unterlippe bunnhornig, blagbraun, mit ben Ruffelwanden an ben Seiten verwachsen, so breit als ber Ruffel, g langer als breit, am Borberrande wellenformig, unten in der Mitte etwas gebaucht.

Rinn hornig, bunkelbraun, langlich, halbluglich, & breiter und langer ale bie Unterlippe.

Fuhler am Ende ber Stirn, zwifchen ben Mugen entfernt eingefügt, fo lang als bie Stirn breit, plattgebruckt, buntelbraun, bornig, mit furgen Sarchen, viergliederig, mit einer zwifchen bem britten und vierten Glied aufrecht ftebenben viergliederigen Borfte (alfo eigentlich achtgliedrig); erftes Fuhlerglied faum & fo lang als ber gange Fuhler, fo breit als lang, abgerundet gleichfeitig brenedig; zwentes Glied fo lang fast nochmal fo breit als bas erfte, gleichlang, oben grab, mit breb Borften, unten ftumpf gefpist; brittes Glied brepedig, faum halb fo groß als bas erfte, oben grab, breit, unten gespitt; viertes Glied langlich abgerun= bet, etwas breiter ale lang; erftes Glied ber Borfte fast lang: lich, nicht halb fo lang ale bas britte Fuhlerglied; zwentes Blied malgig, viermal fo lang, nur wenig bider als bas erfte, auf ber Mitte des Rudens eine ziemlich lange Borfte; brittes Glieb wie bas erfte; viertes borftenabnlich, viermal fo lang als bas zwente, an ber Burgel fast fo bick als bas 3., allmablich bis gur Spite verschmafert, mit febr furgen, bornabnlichen Borften.

Schwinger zwengliedrig, fo lang als die Fühler, erftes Glied braun, hornig, faum & fo lang als das zwente, faft nur halb

fo bid ale lang; grebtes Glieb (Schwingerfolbe), bornhautig, weiß, dicht mit fehr furgen Barchen burchaus befest, ber Stiel wenig fürger als ber Rolben aber etwas ichmaler als bas erfte Blied, ber Rolben fast gleichseitig brenedig, abgerundet, halb fo bick als lang.

Schildchen abgerundet drebedig, filbergrau, & fo breit ale ber Brufttaften, menig turger als breit, an den Geiten bes Borberrandes und an der hinteren Spige mit gweb (alfo mit vier)

fcmargen Borften.

Bruftfaften und Sinterleib glangenb filbergrau; erfterer fo breit als der Ropf, wenig furger als breit, mit zwen etwas dunfleren Langeftrichen; letterer im Leben langlich enrund, unbedeutend breiter als ber Bruftkaften, jedoch nochmal fo lang als breit, mit fieben ungleichlangen und breiten Ubichnitten.

Beine alle fast gleichlang, fast fo lang als Bruftfaften und Sinterleib gufammen; Rinn, Enden ber Schienen und Tarfen blaggelbtraun; Schenkel und Schienen bunkelbraun; erftere ben= nabe & fo lang ale bas gange Bein, & fo bid ale lang, an ber Burgel und am Rinn wenig verschmalert und unbehaart; Schienen & furger, am Ente faum halb fo bid als ber Schen= fel, an der Burgel faum halb fo did als am Ende, die bes erften und letten Paares mit zwen graben Dornen bemaffnet, bie bes Mittelpaares unbewaffnet; alle febr furz und bicht be= haart; Tarfen bennahe fo lang als Schenfel und Schienen jufammen, febr furg und bicht lichtbraun behaart; erftes Blieb fo lang als die übrigen vier zusammengenommen, & fo bick als lang; zweptes Glieb & fo lang und etwas fdmaler als bas zwente; viertes nur etwas mehr ale halb fo lang aber fo bid als bas britte; funftes Blied wie bas britte, an jeber Seite mit einer langen Borfte neben ben Burgeln ber Rlauen.

Rlauen lichtbraun, fast fo lang als bas lette Tarfenglieb, febr fcmal, ziemlich gebogen, an ber Burgel gang genabert,

nachit ber Spite perbieft.

Saftlappchen getrennt, hautig, gelb, mehr als halb fo lang, faum halb fo breit als bas lette Tarfenglied, fehr bicht mit

Eurgen Barchen bedectt.

Flugel, fo lang als ber Bruftkaften und Sinterleib im Leben, faft halb fo breit als lang, am Enbe abgerundet mit garten weißen Barchen; Randfeld & fo breit ale ber Flugel, mit ftarfer, mit furgen Borften bemimperter Randader und zwen nachten inneren Langsadern; Mittelfeld etwas breiter als bas Randfelt, gegen den Sinterrand bedeutend erweitert, mit einer Langeader, welche von ber inneren Randfelbhauptaber fo meit entfernt ift als bie Mittelader beffelben, und faft in ber Mitte bes Klugels burch eine furge Queraber mit ber inneren Randfeldbauptaber, bennabe an ber Burgel burch eine etwas furgere und über ber Mitte gegen Mugen burch eine nochmal fo lange mit ber inneren Rathfelbhauptader verbunden; bas Rathfeld an ber Burgel faft fo breit als bas Mittelfeld gegen Mugen, lauft etwas über ber Mitte bes Sinterrandes in eine Spige aus und hat feine innere Zwischenaber.

Un ber Burgel find bie Flugel um mehr als bie Balfte verfcmalert, und haben ein hornhautiges, fast vierectiges, abge=

runbetes Plattchen.

Erklarung ber Abbildungen Zaf. IX.

Fig. 1. die Fliege; Fig. 2. Schwinger; Fig. 3. ein Rlauen= glieb; Fig. 4. Fublhorn; Fig. 5. Duffel eingezogen von unten; Fig. 6. berfelbe vorgestrecht von oben; Fig. 7. berfelbe von unten; Fig. 8. berfelbe, von ber Geite; Fig. 9, a.

Dberlippe; Fig. bb. Tafter ber Unterlippe; Fig. cc. Dbertiefer; Fig. 10. Bunge; Fig. 11. Unterlippe von der Geite; Fig. 12. Sauglappen als Theil ber Unterfiefer: Fig. 13. Made; Fig. 14. Stigmatentrager; Fig. 15.a. bie hornigen Mundtheile von unten; Fig. 15.b. von ber Geite; Fig. 15. c. Dberfiefer febr vergroßert; Fig. 16. ein Theil ber Dberhaut ber Mabe.

Das fubberchnische Beden um Quedlinburg

in geognoflisch=palaontologischer Begiebung.

Geit ber Abfaffung bes unter biefer Ueberfchrift im vorigen Befte G. 833. mitgetheilten Muffates ift bie Begend um Queblin: burg mehrfach untersucht und die Resultate biefer Untersuchungen öffentlich bekannt geworben. Da bie Ifis mit biefem Befte gefchloffen wird: fo geftattet ber Raum nicht bas Thema in genugender Musfuhrlichkeit burchzufuhren. Ich vermeife baher die Lefer der Ifis auf meine Differtation: De geognostica septemtrionalis hercyniae fastigii constitutione (Merfeburg ben &. Garte), ferner auf meine Gaea excursoria germanica (Leipzig ben E. Rummer), auf "das Quaberfandfteingebirge ober Rreibegebirge in Deutschland von 5. B. Beinis (Freiberg bei Crag und Berlach) und vorzuglich auf eine Abhandlung Benriche uber bie Gegend um Quedlinburg im britten Befte ber Geologischen Zeitung von 1849, worin gerabe das Rreibegebirge einer grundlichen Untersuchung unterworfen ift. Die Berfteinerungen bes Rreibegebirges bearbeite ich gegenwartig in einer befonderen Monographie. Dr. Giebel.

Philosophical Transactions

of the royal Society of London.

Bir haben ein Berzeichniß biefer Ubhandlungen geliefert vom Jahr 1790 bis 1824. in ber Ifis 1836. G. 813; fodann Musguge vom Jahr 1825. bis 1835. Ifis 1836. G. 576. Bir fahren nun fort, indem wir blef bas Raturbiftorifche ausheben. Jahrgang 1836. 4. 620. Taf. 39.

5. 21-26. 21. Caldeleugh, über bas große Erbbeben in Chili am 20. hornung 1835. mit einer Charte. 2. 1.

S. 35-48. D. Bremfter, über ben anatomischen und optischen Bau ber Ernftalllinfe I. E. 4. Es find Die Linfen von vielen Saarthieren, Lurden und Fischen verglichen.

S. 49-56. L. horner und D. Brewfter, über eine funftliche Gubftang, welche wie bie Schale von Perlmutter ausfieht. Es mar eine metallifch = glangende Incruftation an einer holgernen Radbuchfe einer Spinnmaschine mit einem blatte= rigen Bruch mie Mufchelfchalen.

Ge 149-175. Ch. Daubenn, über die Wirfung bes Lichtes anf Pflangen und ber Pflangen auf Die Luft. Cebr gablreiche Berfuche mit vielen Ubanderuugen und mit verfchieden

gefärbtem Licht.

S. 343-376. U. P. D. Philipp, über die Rrafte, von welchen ble Lebens : Berrichtungen der vollkommneren Thiere

abhangen.

C. 497. Fr. Tiebemann, bas Birn bes Regers, perglichen mit tem bes Europaere und bes Drang-Utangs I. 30-35. Schone Ubbilbungen bes hirns jum Theil mit Durchfchnit= ten bem Reger von allen Geiten, von ber Frau eines Bufchmanne, von Simia satyrus, troglodytes.

S.529. G. Newport, über bas Athmen ber Kerfe T. 36. 37. Abgebildet bie Luftrohren ber Raupe von Papilio brassicae, ber Fliege von Bombus terrestris, Phalaena vinula, Papilio urticae; besgleichen bas Nervenfpstem, alles ungemein vergrößert. Daben Verfuche über bie Lebensbauer von 21 Kerfen in einer gewissen Menge von Luft, Wasserlichfgas, Kohlensauer, Ebborie und Wasser; viele etholten sich wieder nach einer gewissen Bestellen Beite.

S. 567. S. Solly, uber ben Bufammenhang ber vorberen Strange bes Rudenmarks mit bem hirnlein T. 38.

S. 571-616. 3. D. Forbes, über bie Temperatur ber beigen Duellen.

Jahrgang 1837. 446. Iaf. 27.

S. 87—96. R. Dwen, über ben Bau bes hirns ber Beuteltliere E. 5—7. Es sind abgebilder bie hirne von Castor siber, Midas rusmanus, Phascolomys wombat, Macropus major, Dasyurus ursinus, Didelphys virginiana, Equus asinus. Das hirn ber Pstanzen feessenden Beutelthiere ist größer und hat mehr Windungen als das der Fleisch fressenden. Ber den Magthieren und den Kerffressen sehlen die Windungen, woran auch die Beutelthiere arm sind; auch zeigen sie wenig geistige Eigenschaften. Es wird besonders das hirn des Bibers mit dem des Wombats verglichen. Den Beutelthieren sehlt das Corpus callosum et Septum lucidum; sie gehören daher auch in dieser hinsicht zusammen.

S. 259. G. Newport, über die Temperatur ber Kerfe und ihren Zusammenhang mit Athmung und Kreislauf. Sehr gahlreiche Wersuche mit Latven, Puppen, Fliegen aus verschiedenen Ordnungen; Schlaf, Winterschlaf, hummels, Wespens und Ameisennester, Temperatur der Bienenstöcke, besonders während des Winteres; Athmung, Kreislauf, Pulsation, Aussbirflung. Die Warme hangt vom Athmen ab.

S. 339-345. Th. und M. Jonas, über die erfte Beranderung ber Sperlein ber haarthieren nach ber Befruchtung und über die Entstehung bes Chorions T. 16. Eperchen vom Caninchen, Krosch und Molch abgebildet.

S. 365. Ib. A. Rnight, über bie erblichen neigungen ber Thiere. Die Versuche mit ben fogenannten Schnepfenhunden, welche, man nicht weniger als 60 Jahre lang beobachtet bat.

S. 371. Fr. C. Sten, über ben einfachen Bau ber Mustelfafer E. 16-19. Bergroferungen von 200-600.

S. 387. A. Farre, über ben feinem Bau der Polypen mit Mimper-Armen nehft einer natürlicheren Anordnung derfelben E. 20-27. Ein fehr wichtiger Auffah, der sich aber ohne Abbildungen nicht ausziehen läßt. Sehr vergrößerte Figuren von Bowerbankia densa, Vesicularia (Sertularia) spinosa, Valkeria (Sertularia) cuscuta, Lagenella repens, Halodactylus diaphanus (Alcyonium gelatinosum), Notamia (Cellularia) loriculata, Membranipora (Flustra) pilosa. Es sind hier sehr genaue anatomische Zertegungen.

Er hat feine Spur von Nerven entbeden konnen, obschon die Thiere sehr empfindlich sind, ihre Nahrung auswählen und nicht in verdorbenem Wasser bleiben. Das beständige Flimmern der Bimpern scheint mit dem Athmen zu schaffen zu haben, vielleicht auch die beständige Erweiterung und Verengerung des Schlundkopses; ein Gestäfinstem aber war nicht zu entbeden. Die zusammengesesten reproduciren sich auf zweperley Art, durch Cemmae von gemeinschaftlichem Stock, und durch gewimperte Gemmulae im Frühjahr von den Snobioduen. Diese sind der

Eftern nicht ahnlich, und mußen baher eine Metamorphose erleiben.

Diefe Thiere haben einen frenen Nahrungscanal mit Mund und After, bilben baber offenbar eine eigene Claffe: Cilobranchiata, wogu die Bryozog et Polyzoa gehoren. Die Unter-Abtheilungen konnen von ber Berfchiedenheit bes Nahrungscanals genommen werden, Un = oder Abmefenheit bes Rauorgans, Lage des Ufters; auch die Gestalt der Bellen und die Lage ihrer Deffnung fo wie ber Dedel. Ben feitlicher Deffnung ift bis: weilen ein Rauorgan vorhanden und ber Dedel meift einfach; ben ber Deffnung am Ende ift ber Deckel mehr gufammenge= fest. Die Rennzeichen vom Stamm find unwichtig, auch bie Bahl ber Urme. Bermandt find fie ben Tunicata et Rotifera; ben jenen bie Fublfaben fummerlich am Eingang bes Althemfacts, welcher bem Schlund ber Ciliobrachiata entspricht; bie Mimpern auf beffen gangen Dberflache. Der unmittelbare Eingang bes Darmeanals ober ber eigentliche Mund auf bem Boben bes Gade entfpricht ber Cardia ben ben Giliobrachiaten; der übrige Darm und die Lage bes Eperftocks ben beiben giem= lich gleich. Mit ben Rotiferen ift bie Bermanbtichaft naber; bier die Wimpern nicht auf Urmen, fondern auf furgen Lappen; Schlundkopf fehr furg, führt jum Rauorgan am Gingang bes Magens, wie ben Bowerbankia; Leibes-Musteln ben beiden gleich; Reproduction aber und Lage bes Uftere verschieben.

Es bleiben nun noch zwey andere Typen: Hydra et Actinia. Jene ganglich von ben Ciliobenchiaten verschieben; Leib körnig, kein besonderer Magen, nur eine Deffnung, keine Wimpern und keine Muskeln zum Einziehen in ihre Zellen, und kein Deckel; bilben eine besondere Classe: Nudibrachiata, abgebildet von Lister in phil. Transact. 1834. Reproduction bep beiben

gleich, gemmipara et gemmulipara.

Die Actiniformes begreifen in fich die Rinden = Polipen und bie Actinien. Magen getrennt, nur mit einer Deffnung; ben ben letteren fteht er in Berbindung mit ber Leibeshohle babin= ter und diefe ift durch Scheidmande vom Magen zu ben Leibes= feiten getheilt; die Rammern geben in die rohrigen Urme über. in welchen immer Fluffigfeit auf = und abfteigt. Gie icheinen jum Uthmen und jum Ergreifen ju bienen; haben feine Bim= pern, die von Gorgonia, Xenia etc. find gegabnt, fo bag bie Babne je einem Urm ber Actinia entsprechen. Ulle haben besondere Eperftode, welche gewimperte Gemmulae hervorbringen. Gie follen Anthozoa beigen; fteben unmittelbar unter ben Acalephen und Echinobermen. Asterias hat auch nur eine Da= genmundung, aber er feht nicht mit der Leibeshohle in Berbin= dung, fondern ift gang gefchloffen. Die gegahnten tohrigen Fühlfaben ber Rinden : Polypen entsprechen ben Strahlen und den Athemrobren ber Actinien; in beiden lauft Kluffigfeit mahr= scheinlich zum Uthmen. Die Lage und Geftalt der Enerftode ift ben beiden gleich; ben ben crinoidischen Thieren überdieß ein Stamm.

Zwischen ben Unthozoen und Acalephen ift ber Uebergang allmählich. Die Polypen also theilen sich in brei Elassen.

S. 427—429. T. J. Newbold, über bas Ipoh- ober Upasgibereitungs : Art und Wirkung. Man ftreicht es an einen Pfill nur 8" lang und so bid wie eine Nabenfeber; es wird burch ein Blascobr geschossen. Junge Dunde starben in 40 Minuten, ein Huhn in 2 Stunden. Man nimmt es von der Rinde benere Balume: Ipoh, Tuba und Kopah; Gegengift vom Strauch Lemmah-kapiting.

Jahrgang 1838. 414. T. 11.

Enthalt fast nichts ale Abhandlungen über Glectricitat von Faradan; über Licht von Baben : Dowell; Farben von Brewfter; Lichtbrechung von Dvorn; Ebbe und Bluth von Mhewell.

S. 283. John Davh, Berfuche über bas Blut und bie Uthem=Theorie. Dir fonnen diefen übrigens wichtigen Muffat

nicht ausziehen.

C. 301. Martin Barry, Untersuchungen in ber Embryologie T. 5-8. Das ift ein fehr wichtiger Auffat, ber fich aber ohne die Abbildungen nicht ausziehen laft. Es find abgebildet Enerchen von Saarthieren, Bogeln, Lurchen und Fifchen. Mues Siftorifche ift baben berudfichtiget.

S. 351. S. Mofelen, uber bie geometrifden Geftalten ber

Ereisel = und icheibenformigen Schnedenschalen I. 9.

S. 371. Ch. Bheatftone, Bentrage gur Physiologie bes Befichts. Erscheinungen ben bem Geben mit zwen Mugen. I. 10.

S. 395. R. Rigg, Berfuche über ben Ginfluß bes Stidgafes auf bas Bachethum ber Pflangen.

3. 403. Derfelbe, über bie Entwidlung des Stidgafes mabrend bes Bachsthums der Pflangen.

Jahrgang 1839. 438. T. 10.

G. 83. Th. Mactear, Sall eines Meteorfteins am Borgebirg der guten hoffnung, zerlegt von M. Faraban. Befteht aus viel Gifenorndul, Riefel = und Talkerde, wenig Baffer, Thonerde und Schwefel, fehr wenig Ralferde, Nickel = und Chromfalt, Spur von Robalt und Goda.

G. 111. J. F. D. Johnston, über die Bestandtheile ber Barge; Fortfebung G. 281.

G. 139. John Davy, uber bie mannlichen Organe ber Anorpelfische.

Sind beschrieben von Torpedo, Raja clavata, batis, Scyllium edwardii. Die fufartigen Unbangsel ber Mannchen follen nicht den Rugen entsprechen, sondern den Ruthen, weil fie Drufen haben. Schon Uriftoteles fagt, diefe Thiere hiengen ben ber Paarung gufammen wie die Sunde.

S. 307-380. M. Barry, Embryologie, zwenter Muffat Zaf. 5-9. Gehr genaue und wichtige Untersuchungen über die allmabliche Bildung, Ablofung und Entwickelung bes. Eperchens. Huch die Bilbung ber Pflangen = Bellen wird betrachtet.

S. 381. B. Sopfins, Unterfuchungen in ber phoficalis fchen Geologie. Erkaltung ber Erblugel; Proceffion und Rutation.

3abrgang 1840. 620. T. 30.

C. 177. Maclear, Beiteres über den Fall bes Meteorfteins. S. 193. Sopfins, physicalifche Geologie II. Procession zc.

S. 245-254. Ch. Bell, über bas Nervenfpftem, Ruden= marts-Merven, Uthemnerven.

S. 341. Johnston, über bie Barge IV. und V.

C. 457-502. B. Bomman, über ben feineren Bau unb die Bewegung ber willfuhrliden Musteln I. 16-19. Mustelfafern von Saarthieren, Bogeln, Lurchen, Fifchen und Rerfen

6. 529-593. Barrn, Embryologie III. I. 22-28. Die Riguren geben von 156-253. alle vom Eperchen bes Caninchens. S. 595-612. Derfelbe, über die Blutfügelden I. 29. 30. Es find 20 Figuren, alle von Caninchen.

Jahrgang 1841. 312.

S. 41. D. Bremfter, uber eine mertwurdige Gigenfchaft des Diamante.

S. 69. B. Bomman, Bufat uber die Bufammenziehung

der Musteln I. 2.

S. 99. G. Newport, über die Fortpflanzungs-Draane und Entwickelung ber Myriopoben T. 4. 4. Ubgebildet die Fort= pflangunge: Drgane von Julus terrestris, En nebst beffen Entwicklung sowie bes Reims von Tag ju Tag.

S. 131. G. M. Mantell, über einen Unterfiefer von Iguanodon und Stude von Hylaeosaurus und Undern aus dem Tilgate Forft Te 5-10. Abgebildet Bahne von beiben, auch andere Knochen, befonders Wirbel.

S. 153. Derfelbe, verfteinerte Schilbfroten aus ber Rreibe. Zaf. 11. 42. Emys benstedi.

G. 159. J. Zonnbee, uber bie Befaglofigfeit thierifcher Gewebe, wie Knorpel, hornhaut, Linfe ufw. T. 13-16.

S. 195. Barry, über die Chorda dorsalis.

S. 201. Derfelbe., über die Blutforperchen II. I. 17 bis 19. Saarthiere, Bogel, Lurche, Fifche, Auftern, Summer, Blutegel.

S. 217. Derfelbe, über daffelbe III. I. 20-25.

S. 269. R. Lee, über bie Nervenknoten ber Barmutter I. 26 und 27.

Jahrgang 1842. 308. T. 26.

C. 43. D. Sopfins, physicalifche Geologie III.. Dide

ber Erbrinde und Buftand berfelben.

G. 57. D. Bomman, über ben Bau und bie Berrichtung ber malpighifchen Rorper in ben Dieren T. 4. Ein wichtiger Auffaß mit feinen Ginfprigungen und microfcopischen Unterfuchungen. Die Gefage fteden jufammengefnauelt in ben ge= nannten Rorpern wie in Blafen. Der Rreislauf in ben Dieren wird auch mit dem in der Leber verglichen. Die Abbildungen aus Pferd, Meerschweinchen, Papagen, Riefenschlange, Frofch, Menfch.

S. 81. G. M. Rees, chemische Bestandtheile bes Milchfafts. Saft nichts als Waffer und etwas Enweiß nebft Spuren von

Salzen und Fett.

S. 89-135. Barry, uber die Fafer I. 5-11. mit 157 Abbildungen faft aus allen. Thierclaffen, auch aus Pflangen.

S. 157-163. D. Abbifon, uber bie lette Bertheilung der Luftgange und die Bildung ber Luftzellen in ben Lungen I. 12.

S. 173-179. R. Lee, Nervenknoten ber Barmutter I. 14.

S. 215-224. 3. S. Bowerbant, über bie organischen Gemebe ber Corallenftamme T. 16. 17. Millepora, Cellepora, Pavonia, Nullipora, Agaricia, Anthopora.

S. 275-308. R. Rane, gur chemifchen Gefchichte bes Pallade und Platine.

Jahrgang 1843. 336. T. 18.

S. 7-16. G. G. hostine, Berlegung phosphorfaurer Barnfteine aus der Blafe.

S. 33. 34. M. Barry, Samenthierchen, beobachtet im Eperden ber Saarthiere. Ich habe fruber gefagt, bag man in ber biden, burchfichtigen Saut (Zona pellucida) bes Eperchens eine Deffnung mahrnehme. Jest bemerkte ich in einem En 24 Stunden nach ber Paarung aus der Muttertrompete eines Ca= ninchens mehrere Samenthierchen; Die Deffnung mar nicht mehr fichtbar; baffetbe fah ich wieberhoft in einem etwas jungern En ans einem anbern Caninchen.

E. 233. A. Farre, über bas Horergan ber Eruftaceen T. 9. 10. hummer, Pagurus streblonyx, Astacus fluviati-

lis, Palinurus quadricornis.

S. 243. Ch. Newport, über ben Bau und die Entwickelung bes Nerven- und Blutspftems ben den Myriopoden und langsichwänzigen Arachniden T. 11—15. Haben einen vollständigen Kreislauf. Julus terrestris, Polydesmus, Geophilus, Scorpio, Scolopendra.

C. 329-332. D. D. Pepns, uber bie Uthmung ber

Pflangenblatter I. 18.

Jahrgang 1844. 328. T. 19.

S. 53-56. G. Fownes, Phosphorfaure in vulcanifchen Gefteinen.

G. 57. 3. Davn, Bemerkungen über thierifche Barme. -

Pelamys sarda, Homo.

S. 65 - 85. N. Dwen, Beschreibung gemisser Belemniten, welche fich im Orforblehm mit weichen Theilen erhalten haben

 $\mathfrak{I}. 2-8.$

Eine umftanbliche und genaue Darftellung ber Schale und vieler weicher Theile, wie fie von biefem geschickten, fenntniß: reichen und icharffinnigen Unatomen zu erwarten ift. Der Befemnit verbindet die Rennzeichen von 4 Gippen ber zwenkiemi: gen Cephalopoden: Spirula, Sepia, Sepiola et Onychoteuthis und fteht am besten zwischen Spirula et Sepia. Er hat ben Sipho am Bauchrande wie die innere fammerige Schale von Spirula; ber Enbstachel bes fogenannten Rudenbeins der Sepia entspricht ber fpathigen End : Scheide des Belemniten; die convere, hintere breite hornige Platte mit gerreiblicher Ralemateric entspricht ber Capfel bes fammerigen Regels; die zwen Kloffen bes Belemniten find furger und breiter und liegen et= was por ber Mitte bes Leibes, ziemlich wie ben Rossia et Sepiola; hatte mahricheinlich zwen Fuhlfaben und gehn Urme, jeder 15-20 Paar Safen an Saugnapfen, wie Onychoteuthis. Das Thier hatte einen außeren Mantel, woran die Floffen, einen Erichter, Bebmusteln beffelben, fich freugende Dusfelfafern am Ropf, Mugen, eine Mustelhaut am Magen und einen Dintenbeutel, feine bornigen Riefer. Der Leib war viel langer ale bie Schale. Die Saten find ungemein groß. Das Thier mar ohne Zweifel meiftens aufrecht im Baffer und fonnte fcnell vor und rudwarts fcwimmen, Fifche mit ben Safen faffen und abwarts gieben. Der Berfaffer hat auch die Dus: felfafern microscopisch untersucht. Muf Zaf. 8, welche leiber unferm Eremplare fehlt, hat er eine Abbildung des hergeftellten Thieres gegeben: bem Nautilus, Orthoceratites, Baculites, Ammonites etc. fehlt ber Dintelbeutel. Man fennt es nun faft fo genau, als eine lebenbe Dintenfchnede.

S. 283. G. Newport, über die Ersehung verlorner Theile ben Mpriopoben und fliegenden Kerfen T. 14. — Julus terrestris, Alopus (Plasma) cocophages, Vanessa urticae. Der Bersalfer hat mit verschiedenen Sippen der Aufen und Scolopendren Bersuche angestellt; ebenso ben der Raupe von Vanessa urticae. Sie haben die abgeschnittenen Füße wieder ersest, es ist dazu wenigstens eine Hutung nöthig; Munden beh Raupen heiten fehr leicht, wosern nicht Eingeweide vordringen oder der Blutverluft zu groß wird. Es bildet sich in der Munde ein Blutpfropf und ein Schorf wie ben ben höbern Absert.

S. 295. J. Simon, über bie vergleichende Anatomie ber Schilbrufe. Die beiben Drufen nahe am untern Kehlkopf ber Bogel find wirftlich Schilbrufen wie bey ben haarthieren. Sie finden fich bep allen Wögeln und bekommen ihr But von der Stelle, wo die Bertebral= und Droffel-Schlagadem fich theilen.

Bey ben Luchen hat man biese Organe verkannt; sie finden sich ben allen. Bojanus hat sie ber der Sumpficiblebede abgebildet; aber für die Brofe (Thymus) gehalten. Sie liegt über dem Grunde des Herzens zwischen der rechten und linken Orosserie Giblagader; bie ächte Brofe liegt nicht in der Mitte, sondern jederseitst außerhalb der Orosserielschlagader zwischen ihr und der Schlüsselbeim Schlagader,

Biemlich fo benm Crocodill; ben ben Umphisbanen wie ben

ben Schlangen.

Ben ben Eichbechfen liegt fie verfchieben; ben manchen eins fach, ben manchen boppelt, balb weiter vorn, balb weiter hinten.

Unter ben Lacertiden ift sie einfach, und querliegend auf der Luftrohre ben Lacerta et Tejus; bei ben Monitoren boppelt, nach unten verbunden mit ber Brofe.

Unter ben Iguaniben ift fie einfach und quer beh Agama et Iguana; ben Istiurus doppelt, wie beh ben Monitoren.

Den ben Gedetiden, Chamaleoniben und Stineiben wie ber Lacerta einfach und quer; Chamaleon weiter vorn gegen bas Bungenbein,

Ben ben achten Schlangen liegen Brofe und Schillbrufe bicht bepfammen und find schwer zu unterscheiben. Die letzere liegt wie beym Crecobill über bem Grunde des Perzens zwischen ber rechten und linken Drossel-Schlagader, beiderseits etwas durch die Brose verdecht; bey ben meisten liegt viel Fett davor.

Unter ben nachten Lurchen bat Carus die Schildbrufen benm Frofd erkannt, ibrer zwen an ben Droffel-Schlagabeen bey ben Bornern bes Bungenbeins. Bufchte fagt, sie sepen mabricheinlich eine Bertrummung ber Kiemen, was aber burch Menobranchus lateralis wieberlegt wird, weil bieser neben ben bleibenden Riemen boch bie Schildbruse hat. Ich habe gesehen, daß sie hier aus zwen Studen besteht, verbunden mit dem untern Rande bes Zungeisbeines, ber Menopoma ebenso.

Das beweift nicht viel: denn biefe Lurche haben nicht funf

Riemenpaare wie die Fifche. D.

Ben den Molden wie ben ben Frofden.

Auch ben bem abweichenden Lepidofiren scheint bie Schildbrufe vorzukommen. Bis choff bat ein kleines, brufiges Organ entebecht am Ende eines jeden Zungenbein-Jorns, balt sie aber fur Speichelbrusen, sagt jedoch, sie batten keinen Ausführungsgang. Ich batte sie baher fur Schildbrusen, weil sie ebenso liegen wie ber Menopoma et Menobranchus.

Diefer Umftand ift alfo ins Reine zu bringen.

Tifche.

Meines Wiffens spricht hier niemand von einer Schildbruse: ben vielen ift sie jedoch unzweischlaft vorhanden; ich habe sie gefunden ben Cyprinus, Anableps, Esox, Exococtus, Gadus, Morrhua, Merlangus, Anguilla, Acipenser, Callorrhynchus, Squalus, Ikaja, zweiselbast ben Petromyzon.

Scheint jeboch zu fehlen ben Perca, Mugil, Trigla, Scomber, Tinca, Salmo salar, fario, Clupea, Pleuronectes, Hippoglossus, Rhombus, Solea, Cyclopterus, Gymnotus et Balistes.

Indeffen bin ich barüber nicht gang ficher, weil biefe Drufen an brep verschiebenen Orten liegen.

Bey ben Knorpelfischen und beym Aal if sie einfach und liegt in ber Mittellinie an ber vorderen Fliche ber Knorpel, welche die Kiemenbögen mit einander verbinden, bald mehr, bald weniger weit vorn, bisweilen am Zungendein, aber immer ba, wo der große Stamm der Branchial-Aorta seine letten Zweige abgibt; erhält ihr Blut von einem rucklausenden Aft aus der ersten Kiemenvene, aber nichts aus der Kiemenvarterie.

Ber ben Gabiben ist sie boppelt und liegt gegen bie Wirbelfaule bes ersten Riemenbogens usw. Sie mag liegen, wo sie will, so bekommt sie immer ihr Blut aus der ersten Kiemenvene. Die Sache wird schwierig, weil die Drufe wahrscheinlich im Berhaltniß zu einem andern Organ steht, nehmelich mit dem Anhängsel am Riemen-Apparat, welches als eine Halfselieme betrachtet wird, an der ersten achten Kieme. Ist wielleicht einerlen mit der Schildbruse; benm Stor sind jedoch beide vorhanden.

Das fcheint mir gerabe ein Beweis, bag bie Schilbbrufe nichts anbers ift, als ein Ueberbleibfel ber Riemengefage. D.

S. 305-320. E. Bilfon, über ben Bau und die Entmidlung eines Schmaroberthiers in ber haut bes Menschen -

Entozoon folliculorum I. 15-17.

Dr. Simon aus Berlin hat biefes Thierchen in der schmierigen Substanz der folliculi pilorum der menschlichen Haut entdett, in Multers Archiv 1842 beschrieben und zu den Milben gestellt, wohin es aber nicht gehört. Ich habe mich 6 Monate lang damit beschäftigt. Ich habe keine beweglichen Organe im Munde gesunden, dagegen Alugen, Ever, die Entwicklung des besonders gestalteten Embryod; es kann den Kopf in die Brust zurückziehen. Das Thierchen ist ungesähr hind. Ing. Der Bauch ist geringelt; es hat kein Haustellum wie Acarus. Die Stelle im Sossen ist sowen zu bestimmen.

Man findet bas Thierchen fast ben allen Perfonen, doch häufi= ger ben alten mit einer Schlaffen Saut; ben manchen zwen bis bren in einem Folliculus, ben anbern bis 15, ber Ropf ein= marts gerichtet, ben mehreren bie Ropfe benfammen; meiftens an ber Rafe, boch auch an ben Gliebmaagen. Mit ber Schmiere werben fie ausgestoffen. Man fann fie ausbrucken (merkmurbig, bag bas Bolf biefe Schmiere Miteffer nennt.) Man thut fobann die Maffe in Baumol und brudt fie zwifchen Glastafeln. Dann fieht man fie ftunbenlang in Bewegung. Ich fab fie noch lebendig in einer Leiche, die fcon 14 Lage tobt mar. Dit einem Glas, bas 50mal vergrößert, fann man fie beutlich erkennen. Gie find mehrere Mal langer als bick und abge= theilt in Ropf, Bruft und Bauch. Um Ropfe zwen armartige Organe und dazwischen zwen Fuhlfaben; jene dreis bis vierglied. rig wie Palpen, das lette Blied oder der Carpus wieder vierober funfaliedrig. Gie tonnen fich nach allen Richtungen bewegen und auch gurudziehen. Born am Ropf eine Urt Dberlippe, unter ber vier Paar gegliederte Fuhlfaben, gegen ben Nacken zwen andere. Un ber Bruft fteben 4 Paar Bufe, brengliebrig. Bauch viel langer und bunner, binten ber Ufter.

Es scheint zwen Abarten zu geben, eine größere und bunnere, eine kurzere und bickere; die Embryonen sind auch ben beiben verschieden. Es wird Alles aufs Genaueste beschrieben, so daß wir nicht folgen können. Ich halte es für einen Murn, Gran am brittischen Museo für einen Werwandten der ento-

moftracifchen Eruftaceen, alfo ber Lernaen.

In ben Abbildungen zeichnet der Berfaffer: zwen Dberslippen : Palpen, bren Unterlippen : Palpen, dazwifchen Marillen, zwen Augen. Die Entwicklung ber Eper ift zahlteich abgebil-

bet. Es find 42 Figuren. Das fonderbare Thier hat allerbings bie großte Aehnlichkeit mit ben Lernaaceen.

Jahrgang 1845. 373, enthält größtentheile nur Phyficalifches.

S. 179. Ch. Daubeny, über ben Bechfel ber Vernten und die Menge von unorganischen Materien, welche verschiedene Pflanzen unter verschiedenen Umftanden bem Boden entziehen.

S. 253-262. G. Fownes, uber die funftliche Bilbung

einer Pflanzenlauge.

S. 233. C. Matteucci, electro-physiologische Untersuchungen: Muskelströme; Strome beum Frosch; inducierte Constructionen.

S. 319. John Davn, über bie Temperatur bes Menichen. S. 335. S. B. Jones, chemifche Berlegung bes harne.

Jahrgang 1846. 647. tbb. 36.

S. 1-62. M. Faradan, Untersuchungen über die Electritat. Reihe XIX.

S. 63. B. Jones, bie Bluttorperchen betrachtet in ihren verschiedenen Entwicklungszuständen in ber Thierreihe E. 1. 2. ill. S. 107. A. De Morgan, über ben Streit amifchen Reil

und Leibnit über die Erfindung ber Flurionen.

S. 111. M. Comerville, über bie Birkung ber Strahlen bes Spectrums auf Pflangenfafte I. 3.

S. 121. 3. R. Chriftie, uber die barometifchen Thermo-

meter gur Bestimmung ber Boben.

S. 133. G. D. Dearn, über partial-bifferential Gleichungen. S. 137. C. F. Schonbein, über von felbft vor fich gehende Nitrification.

S. 143. J. De Forbes, über bie viscofe Theorie der Gletsfcher-Bewegung T. 4-11.

G. 211. R. Lee, ubee die Mervenknoten bes Uterus.

S. 213. Th. S. Bed, uber bie Nerven bes Uterus T. 12-15.

S. 237. E. Sabine, Bentrage gum thierifchen Magnetismus I. 16-20. Rol.

S. 433. H. Clerk, meteorologische Beobachtungen zwischen 20° und 68° S. Br. und 0—120 D. E.

6. 441. Lo Soward, uber barometrifche Bariation, veran- taft burch bie Declination bes Mondes.

S. 449. S. B. Jonas, Bentrage gur Chemie bes Barns.

S. 461. E. Ronalbs, über ben Ertractiv Stoff bes Sarns und bie Aussonderung von Schwefel und Phosphor durch bie Nieren.

S. 465. G. A. Mantell, uber Foraminifera in Kreite und Feuerstein bes fubeofflichen Engellands T. 21.

S. 473. C. S. Jones, über ben Absonderungs: Apparat ber Leber E. 22.

S. 483. C. Matteucci, über bie physiologische Birkung bes electrischen Stroms.

S. 501. F. Sibson, über ben Mechanismus bes Athemholens. Biele holzschnitte und T. 23—29. Ben Schlangen, Bogeln, Haarthieren, Mensch jung und alt; wichtig.

S. 551. J. Bifhop, uber die Physiologie ber menschlichen Stimme L. 30-32.

S. 573. Ih. Graham, uber bie Bewegung ber Gafe. I. 34-35.

S. 633-41. 3. Good fir, über bie Nebennieren, Brofe (Thymus) und Schildbrufe E. 36.

Jahrgang 1847. Part I. p. 117. Tab XI.

Enthalt blok physicalische und astronomische Abhandlungen über bas voltaische Stiden, die Dampfblaschen, Ctectromagnetismus, Frdmagnetismus, photographische Magnetometer, Bewegung bes Sonnenfpstems.

Bulletins

de l'Académie royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles, IX. 2. Nr. 7-12. 1842. 8. 686. tabb.

(Banb I.-IX. 1. in 3fis 1844. S. 329. Bb. XII. 2.-XIV. 1. 1848. S. 225. XIV. 2. S. 959.)

Wir mußen uns auf die eigentliche Naturgeschichte beschranten und bie vielen meteorologischen, physischen und chemischen fowie die archaologischen und historischen Auffage weglaffen.

5. 32. M. Martens und S. Galectti, Enumeratio synoptica Plantarum in regionibus mexicanis etc.

Lateinische Charactere, Fundort und kurze Beschreibung: Gessneria elongata, trillora n., deppeana, spicata.

Gloxinia punctata n., verticillata n., micrantha n., multiflora n.

Trevirania (Achimenes) maculata n., grandislora.

Besleria insignis n.

Columnea schiedeana, flava n.

Episcia rosea n.

Lobeliaceae.

Centropogon affine n., cordatus n.

Lobelia hartwegi, velutina n., parviflora n., ramossisima n., stricta n., circaeoides, nana, rapunculoides? orizabae n., fulgens, splendens, laxiflora, persicifolia, concolor n.

S. 47. Ch. Morren, über die Beweglichkeit ber Blumchen ber Cynareen. Beobachtungen an Centaurea ruthenica et jacea. Das Schwanken ber Blumchen bey Berührung bauert etwa zweh Minuten, aber nur ben einer ziemlich starken hite und ben hinlänglicher Trankung; auch die Röhre der Staubbeutel geräth in Bewegung. Die tauben Ranbblumchen bewegen sich nicht. Wird nun umständlich beschrieben.

S. 120. Schwann, Unterricht zur Beobachtung ber periobifchen Erscheinungen bem Menschen. Schliest fich an bie von Quetelet veranstalteten periodischen Beobachtungen in verfchiebenen Kachern; bier vorzüglich Wägung ber Organe, Sah-

nung, Mannbarfeit.

S. 192. Spring und Lacordaire, uber bie Drganifation von Phrynosoma harlanii. Zaf. Pirfon brachte ein Stud aus Teras lebendig nach Luttich. Es hatte 6 Monate nichts gefreffen; Saut fchlaff, Fuße fteif, Mugen gefchloffen; gab fein Lebenszeichen von fich, wohl aber, wenn man es fließ ober in die Sonne legte. Es offnete fobann bie Mugen, bob ben Ropf und ftellte fich auf die Beine, lief fodann aber febr unterbrochen; balb nachher fiel es wieber in Erstarrung. Es lebte 8 Tage und anderte die Farbe nicht, wie in feinem Bater: land. Farbe in Branntwein verschieden; lebenbig an ber Geite des weißen Rudenftreifens 5 fcmarge Fleden; ein großer gwiichen Sals und Schultern, given runde vor ber Mitte bes Rucens und zwen weiter hinten; alle hinten narciffengelb gefaumt; ebenfo Sale und Unfang ber Glieber bestaubt. (In Branntwein bas Gelbe weiß.) Schenfellocher maren feine gu finden. Salewirbel 4, R. 18, L. 2, R. 2, Cd. 6. Bruftbein eine breite Raute. Ubgebilbet Schulter, Beden, Bunge (glatt unb ohne Musschnitt), Lunge, Darm, Mieren, Cherftode.

S. 210. Chriftian Morren, Anatomie und Phyfiologie ber Blume von Cereus napoleonis aus Subamerica. Ben den Orchiben gehen die Pollenschläuche nicht durch Zellgewege, sondern durch den Griffelanal, wie Link es behauptet, aber berym Cereus. Ben den Orchiben dringt der Pollenschlauch binnen einer Stunde durch den ganzen Griffel; nach der Befeuchtung hort der Geruch auf.

S. 227. S. Galeotti, Grafer und Riedgrafer aus Merico, jene bestimmt von F. Ruprecht, Diefe von C. A. Meyer.

Es find 77 Gattungen aus den Sippen Vilfa, Agrostis, Polypogon, Mühlenbergia, Cinna, Epicampes, Phleum, Aegopogon, Casiostega, Eleusine, Eutriana, Deyeuxia, Trisetum, Ataxia, Uniola, Eragrostris, Poa, Festuca, Bromus, Paspalum, Panicum, Pennisetum, Arundinella, Tripsacum, Manisuris, Rotthoellia, Elionurus, Trachypogon, Andropogon, Imperata, Leersia, Pharus, Chusquea, Zeugites, Hilaria, Krombholzia.

Carex oreades, galeottiana, mexicana, Uncinia phleoides. S. 302. Bravais, über bas Machsthums-Geset von Pinus sylvestris und einen neuen Arvicola. Er hat ben letztern auf bem Faulhorn gesunden.

Selns zeigt an, Sundemall habe Arvicola rutilus aus Lappland bekommen, welchen man sonft nur aus bem öftlichen Sibirien kannte. Die Maus, welche Schinz vom Gotthard ethalten, ift nicht A. arvalis, sondern ein neuer: A. incertus, fehr verwandt dem A. savil.

S. 340. Cantraine, neue Schneden aus bem Mittelmeer.

Odontidium gehört neben Criseis: O. trachea (rugulosum, Dentalium trachea), laevissimum; ben Cagliari.

Delphinula calcaroides. Ibid.

Trochus delphinuloides, genei, scillae; alle foffil. Solarium philippii (Valvata striata); ben Sarbinien; ansbere Koffil.

Clanculus blainvillii, von Tripolis.

Littorina, mehrere foffil.

Scalaria, befigleichen.

Rissoa plica, subventricosa, marmorata, obtusa, sabulum, meistens an Sarbinien.

Eulima grateloupii; Paludina breughelii, subfusca, in Dalmatien.

S. 362. Morren, über bas vegetabilische Elsenbein T. 1.2. Ift zwar längst bekannt, wird aber erst seit Aurzem in England gebraucht. Es ist der Innhalt einer Nuß, Tagua ober Cabeza di Negro aus den Inselfen Mascara. Er bekam eine solche Nuß, eine andere wie Billardkuget gederchselt und eine als Nadelbüchse geschnigt, so scho we von Elsenbein. Sie ist von Phytelephas, welche Palme mit den ähnlichen Chekantheen in Peru wächst, selche Palme mit den ähnlichen Chekantheen in Peru wächst, selche Palme nit den ähnlichen Chekantheen in Peru wächst, selche palme nit den hatten, und schnigen aus den Russen mit den Blättern die Huten, und schnigen aus den Russen erhätetes, so lang es weich ist, wird es gegessen. Das Palmen-Chweiß wurde von Mohl sehr gut untersucht; das vorliegende verhält sich ziemlich so.

Die Nuffchale ist fast steinhart und gelblichgrau. Das Enweiß wird nun microscopisch abgebildet; es hat eine Menge sternsormige Sohlen, nehmlich Zellen.

S. 372. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae. 21 Comnelpnaceen, einige Mismaceen, Melanthaceen, Pontebera-

ceen, Liliaceen, Smilaceen, Dioscoreen.

S. 393. J. Ridr, über Werfe alterer Naturforfcher: Fr. van Sterbeed, geb. ju Untwerpen 1631. Die Ubbilbungen feiner Pilge erhalten bie neuen Namen, mas fehr nublich ift. Es find 36 Tafeln.

T. 1. Agaricus durus, candidus, campestris, cretaceus,

georgii.

2. 2. Boletus granulatus, procerus, fragrans, Agaricus campestris, cervinus, flavovirens, Lactarius acris.

T. 3. B. edulis, pachypus.

- 2. 4. A. clivularum, caesareus, Cantharellus cibarius, Russula adulterina.
- Σ. 5. A. praecox, Russula integra, vesca, heterophylla, Lactarius blennius.

2. 6. A. campestris, aromaticus, imbricatus, calceolus,

Russula depallens.

2. 7. A. procerus, arcuatus.

2. 8. A. pessundatus, dryinus, brevipes, Lactarius musteus, pergamenus, zonarius.

I. 9. A. pescaprae, columbetta, pallidus, graveolens, tigrinus, Russula ochracea.

2. 10. Morchella esculenta, trematoides, patula.

T. 11. Clavaria botrytes, coralloides, flava.

2. 12. Polyporus lobatus, Agaricus umbilicatus, aggregatus.

Z. 13. Polyporus squamosus.

T. 14. P. squamosus.

2. 15. Boletus aurantiacus, Agaricus fimbriatus, arven-

sis, Polyporus intybaceus.

2. 16. A. difformis, cetratus, grammopodius, pantherinus, rhodopolius, platyphyllus, ericetorum, Coprinus fimetarius.

2. 17. A. papilionaceus, tener, B. luridus, lupious, castaneus, purpureus.

2. 18. B. scaber, appendiculatus, vaccinus, A. tumidus, ovinus, Gomphidius glutinosus.

X. 19. A. sterbeeckii, repandus, pantherinus, lugens, B. asprellus, Paxillus lepista, Coprinus domesticus. 2. 20. Paxillus sordarius, A. versipellis, vaginatus,

fimiputris, spadiceo-griseus, albellus, pratensis, Coprinus

fuscescens, Boletus Inridus.

- 2. 21. B. scaber, Russula clusii, rubra, Cortinarius cinnamomeus, rubricosus, A. mappa, Coprinus extinctorius, Paxillus involutus.
- X. 22. A. muscarius, nobilis, fastigiatus, Russula emetica, B. castaneus, Coprinus tergiversans.

2. 23. A. torminosus, crustuliniformis, phalloides, dryo-

philus, B. purpureus, variegatus, luteus,

2. 24. Coprinus cinereus, niveus, micaceus, A. stercorarius, oblatus, cernuus, flavidus, tuberosus, Hygrophorus niveus, Cantharellus albidus.

2. 25. Coprinus atramentarius, A. sublateritius, fascicularis, capnoides, pulverulentus, fucipes.

- 2. 26. Polyporus sulfureus, Peziza aurantia, Tremella mesenterica, A. glandulosus.
- 2. 27. P. heteroclitus, officinalis, suaveolens, pictus, versicolor, A. galericulatus, Hydnum coralloides, Exidia auricula judae, Auricularia tremelloides.

T. 28. P. frondosus, Bovista gigantea.

2. 29. Lycoperdon pyriforme, caelatum, Craterellus pistillaris, Geaster fornicatus.

2. 30. Phallus impudicus, hadriani, caninus, corrugatus, Clathrus cancellatus.

T. 31. Mucor mucedo.

2. 32. Tuber cibarium, Scleroderma vulgare.

2. 33. Helianthus tuberosus, Solanum tuberosum, Convolvulus batatas, Lathyrus tuberosus.

2. 34. Conium maculatum, Hyoscyamus niger, Aconitum napellus, Atropa belladonna.

2. 35. Solanum nigrum, dulcamara, Enphorbia characias, lathyris, peplus, Plantago psyllium.

2. 36. Helleborus niger, viridis, foetidus, Veratrum

album.

S. 500. Bericht über Martine und Bravais Unterfuchungen über bas Wachsthum von Pinus sylvestris,

- S. 510. Selps fand auf bem Martte ju Bruffel ein Dugend Lavaret (Coregonus oxyrhynchus), flammanbifch Sping und Aping, fonft mit Osmerus eperlanus verwech: felt, flammanbifch Spiering. Der Lavaret fommt von Termonde und Untwerpen; ift die einzige Battung, welche halb im Meere lebt; hat nur eine Rudenfloffe und auf ber Dberlippe einen weichen, fpitigen, fcmarglichen Boder.
- S. 511. Ch. Morren, Studien über die Unatomie ber Traube und die Farbung der Beine T. 1. 2. Genaue microfco= pifche Untersuchungen.
 - S. 550. Quetelet, uber bie Befete ber Population.

Banb X. Mr. 1-6. 1843.

S. 26. Ch. Morren, Untersuchungen über bas Reifpapier. Gehr brauchbar zu funftlichen Dingen. Wird nicht aus Reif gemacht, fonbern aus dem Mart verschiebener Aeschynomene, welche in Indien Kath-sola beifen und als Wellen auf ben Markt von Calcutta fommen; bie Stengel giemlich furg und 21" bid. Man macht auch baraus Bierathen in die Baufer und febr leichte Bute, leichte Fifchnete. Die Fifcher nehmen ein Bunbel Stengel unter ben Urm, woburch bas Unterfinken verhindert wird. Ae. aspera ift ein Argneymittel in Indien ; Die Rinde von Ae. grandiflora ein Fiebermittel. Muf Java, Umboina usw. heißt sie Turi, und die Bluthe wird als Salat und als Gemuse gegessen. Die Malaben machen Thee mit ben Blattern und effen die Korner wie Bohnen; die Chinesen brauchen ben Caft als Firnig. Das Mart von A. aspera et paludosa ift fehr groß, gart und ichneeweiß, ohne Fafern. Man macht baraus feine Schnitte und vereinigt fie fobann jum fogenannten Reifpapier, welches die Indier fo fcon farben, bag es wie Sammet ausfieht. Es fam 1805. burch Dr. Livingstone zuerft nach Guropa.

Die nach Europa fommenden Papierbogen meffen nicht über breh Decimeter. Man erfennt baran ohne Bergroferungsglas ben Bellenbau. Man fieht Markftreifen von 3-4 Centimeter Breite, felten 5 und 6. Gin Bogen hat immer gleich breite Streifen. Die Breite eines Marks von 6 C. M. ift außer= orbentlich, besonders ben einer Bulfenpflange. Die Streifen find fehr funftlich an einander gestoßen, ohne daß fie fich bedecken; man erkennt nur bie Trennung an einer glangenben Linie, welche die flebrige und verbindende Materie ift. Das Gemebe zeigt Eleine parallele Langestreifen, Die unter ber Lupe wellenformig werben; find bie Schichten ber fenfrechten Bellen. Gin Strich mit bem Dagel laft eine glangende Spur; die Faltung bricht bas Gemebe. Gest fich Staub in bie Bellen, fo fann man ihn mit bem Feberharg nicht mehr wegbringen; biefes garte Pa= pier wird auch durch Reiben leicht locherig. Stammbucher bavon mußen baber febr vorfichtig behandelt werben. Man fieht feine Gpur von Intercellular-Bangen. Feucht wird biefes bruchige Dapier fo veft wie Dergament. Die Große geht von bis 3 Millimeter, gewohnlich etwas langer als dick, Banbe gang glatt, enthalten feine Fecula oder Globulina. Papen beffeht bas Mart von A. paludosa aus 44 Roblen= ftoff, 66 Sauerftoff und Bafferftoff im Berhaltnig des Baffers, mithin isomerisch mit Starte. Die Bellen find mit Luft gefüllt, auch mahrend die Bande fich voll Baffer gesogen ha= ben. Man fann Ilquarell barauf malen; bie Farben nehmen fich fehr fanft und fammetartig aus. Gie bringen nicht in bie Bellen, fondern nur in die Bwifchenraume, fo daß die Belle felbst weiß bleibt, wodurch bas sammetartige Aussehen ber Gemalbe entfteht. Huf einem Quabrat = Millimeter find mithin 20 meife Raubigbeiten burch gefarbte Ringe getrennt, mithin

©. 110. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae: Irideae, Haemodoraceae, Hypoxideae, Amaryllideae, Bromeliaceae, Zingiberaceae, Najadeae, Aroideae, Typhaceae, Palmae, Cupressineae, Abietineae, Taxineae, Piperaceae.

C. 135. A. Spring, Enumeratio Lycopodinearum.

Selaginella 15 Spec.

S. 146. Ban Beneben, über bie Campanularien an ber

Rufte von Oftende.

Befanntlich fchwarmen biefe Polppen anfangs herum: Ehren = berg und Lowen betrachten die Facher, woraus die Eper fom= men, als weibliche Polypen, die andern Facher als mannliche, was mir unrichtig ju fenn icheint. Wenn Diefe Eperfacher Beibeben find, fo mugen es die Anofpen am Leibe ber Hydra auch fenn und mithin anfangs alle biefe Individuen. Das Eperfach ift das weibliche Drgan nicht eines Individiums, fonbern ber Gemeinde und Diefe Facher enthalten nur Junge mit verfchiebener Entwickelung. Lowen fellt die Eper mit Flimmer= baaren bebedt vor; ich bagegen bas Junge von diefem Ulter un= ter ber Geftalt einer Mebufe mit verschiebenen Organen ohne Alimmerhaare. Meine Beobachtungen giengen vom Upril bis jum Januar, alfo machte die Jahregeit feinen Unterschieb. Es Scheint, baf ein En nur ein Junges, aber auch mehrere bervorbringen fann, indem fich bas En theilt, was auch Gars beobachtet bat.

S. 207. E. be Koninck, über eine versteinerte Schale im bevonischen Kalkstein von Couvin. Gin Belemit, hier abgebildet, fonft noch nicht gefunden im alten Boben.

. S. 208. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae,

Compuliferae. Nicht weniger als 35 Eichen. S. 225. Spring, Lycopodineae. Selaginella.

Sattungen. S. 327. Martens, Untersuchungen über bie Urfachen bes

S. 827. Martens, Untersuchungen über die Urfachen best naturlichen Todes ben Pflanzen und Thieren.

© 341. Martens et Galcotti, Plantae mexicanae. Betulineae, Plataneae, Salicineae, Chenopodeae, Amarantaceae, Polygoneae, Nyctagineae, Laurineae, Daphnoideae.

S. 412. Konind, Bericht über eine Preisabhandlung über bie verfteinerten Polopen und Schalen in Belgien. Es find

batinn viele critische Bemerkungen über zweifelhafte Sippen und Gattungen. Die Ubhandlung ift von S. Noft.

S. 448. Preisaufgabe fur den erften hornung 1845.

1) über die neue Befruchtunge-Theorie ber Pflanzen,

2) über bie Dungung und bas Uffimilations-Bermogen ber Pflanzen,

3) die Belohnung scheint zu fenn eine golbene Medaille von 600 Fr.

Bis 548 nichts für uns.

Banb X. Thl. 2. 1843. 8. 562. Taf.

S. 9. Quetelet theilt Berichte von verschiedenen Perfonen uber Die periodifchen Erscheinungen mit.

S. 24. Gelns, über eine neue europaische Meife:

Parus borealis: Supra cinereo-griseus, pileo atro, temporibus albis, subtus albidus, lateribus vix saturatioribus, gula late nigricante. Longitudo 5". Islandia et Norwegia.

Hat Achniichkeit mit P. palustris, welche ebenfalls charactefeit wird sowie P. atricapillus, sibiricus Gm., lugubris

(sibiricus Keyserling).

S. 31. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae. Leguminosae. Bird fortgefest. Neu ist Robynsia, affinis Mucunae, Minkelersia, affinis Clitoriae.

S. 123. Guillot, Darftellung des Nerven-Centrums in

den Wirbelthieren.

- S. 149. Selns, Nachträge zu ben belgischen Libelluliben Taf. Er hat die Zabl 26 auf 56 gebracht. Die von ihm entbekten sind Libellula meridionalis, Cordulegaster bidentatus. Die Tafel stellt den Rucken und die beiden ersten Bauchringel vor.
 - S. 162. Somme, über bie Sinnorgane.

C. 229. Swygenhoven, über ben Schabel von Sans ohne Furcht, Bergog von Burgund. Taf.

S. 271 und 359. Quetelet, Berichte uber periodifche Er-fcheinungen.

S. 292. Ch. Morren, über einige Wirkungen ber Einschnurung auf die Pflangen. Die Stamme werden dunner und batiber dicker, weil ber absteigende Saft in seinem Laufe gebindert wird. Wir haben über diese fogenannte Absteigen binianglich geredet in unserer allgemeinen Naturgeschichte II. S. 205. Das ist noch ein Geheimnis, welches ben Botanifern Angst macht. D.

C. 321. F. Conftaneio, über bas Berhaltnif ber Menftruation gur Befruchtung.

S. 469. J. Hannon, über die Nahrung der Heufchrecken. Das Weibden eine Locusta viridissima lief hurtig auf dem Alft einer Eiche bin und her, ergriff sodann mit den Kiefern eine Raupe von Bombyx ducephala und suchte ihre Mindungen mit den Vorberfüßen zu hemmen. Als sie todt war, zerriß sie ihr die Haut am Halfe mit den Riefern und sog sie aus. Dann ließ sie diesetzte fallen und ruhte auf Blättern aus, um zu verdauen. Zetterstedt fagt schon, daß sie Pflanzen und kleine Kerfe fraßen. Bekanntlich haben die Hufterdeneinen derzischen Magen, woraus Einige auf Wiederkauen schlosfen. Die Brilden Aber und die Mantis fressen koch einen zusammungesetzten Magen wie die Heuschrecken. Die Pflanzen fressenden Exprinen, Kaulguappen und Schilbkröten haben kaum einen Magen. Die Pflanzen fressenden Magen und zwer, die Kleischsfessen 3, 4 und 5.

S. 489. S. Lambotte, über Felfen von feurigem Ursprung zwischen bem Uebergangekalt von Belgien. Taf. Es ift ber fogenannte Badit.

Diefer Band enthalt viel Untiquarifches, fowohl historisches als Urtiftisches und Urchitectonisches, besonders von herrn

v. Reiffenberg, Smet und Underen.

Banb XI. Thl. 1. 1844. 8. 427. Taf.

S. 97. Omalius, über die Classification ber Menschenarten. Die Zahl berselben wird angegeben. Im Gangen 750 Millionen; weiße 330, gelbe 218, braune 146, rothe 5, schwarze 41, hybride 10. Europäre 260, barunter Germanen 82, Celten 10, Lateiner 86, Griechen 4, Slaven 76.

Semiter 26. Perfer 23.

Scothen, nehmlich Circaffier, Finnen und Turfen.

S. 121. 227. 355. Martens und Galeotti, mericaniiche Pflanzen; Rubiaccen usw. Darunter neu: Vesalea, affinis Abeliae; Arenbergia, affinis Chlorae.

S. 199. Deft en borp, über die Fortpflanzung der

Midularien.

Enthalt wieber viel Antiquarisches von Reiffenberg, Rouleg u. a.

Banb XI. Thl. 2. 1844. 478.

S. 2. Omalius, uber bes Marcelle be Serres geo- logifche Bemerkungen uber bie Proving.

S. 61. 185. 319. Martens und Galeottis mericani-

fche Pflangen: Labiaten und Berbenaceen.

G. 292. Dmalius, uber ben Sandftein von Lugelburg.

S. 298. Selpe, über die Manberung ber Nucifraga

caryocatactes Inf. Gelten in Belgien; bewohnt bie Ulpen und Pyrenden, fam aber im Geptember 1844. in Menge nach Belgien ins ebene Land, wo fie auf Biefen liefen wie die Baher und Grunfpechte und auch auf Seden und Schober hupften; fie liegen auf 10 Schritt an fich fommen und ein Alintenschuß erschrecte fie faum. Gie fliegen Schwerfallig ungeachtet ber langen Flugel und ichreven giemlich wie bie Saber; flettern nicht an Baumen wie Spechte; auch find ihre Schwanzfedern nicht fleif und nur etwas schmutig, wohl weil fie auf der Erde ihre Rahrung fuchen. Es famen vom 15. Geptember bis jum 20. Detober wenigstens 20 Stud auf ben Markt von Luttich, mußen mitbin febr gabtreich gewesen febn. Gie wurden meiftens in Droffelfchlingen gefangen. Gie zeigten fich auch im norblichen Frankreich. Mehnliche Buge fennt man bom Sahr 1754. 1763. 1793, 1805, 1814, 1821, 1822, 1836,

Die Nughaher in Schweben und Lappland unterscheiben sich burch einen stäteteren und bideren Schnabel. Schon Klein hat sie unterschieben und Brehm nennt sie N. brachyrhynchos et macrorbynchos. Die Unterschiebe werben nun schärfer herausgehoben und die Schnabel abgebildet, ben bem notd-

lichen N. br. ift ber Schnabel hohet.

S. 305. Beneben, über die Sippen Eleutheria et

Synhyd

Die Eleutheria von Quatrefages ift nur ein junger Polipp aus ber Nachbarschaft ber Tubularien, obichon sie Eyer hervordringt: benn Coryne, Pennaria und Mebufen bringen auch schon in ibrem Larvenzustand Knospen ober Eyer hervor; sie hat zwar Augen, aber junge Campanularien ebenfalls.

Mahrscheinsich ist Eleutheria nur eine junge Synhydra. Meine Hydractinia wurde später von Andern genannt Dysmorphosa, Cordylophora et Synhydra.

Bey Hydra find Die Fuhlfaben hohl und öffnen fich in die Berbauungshohle, bei ben Tubularien find fie bert. Die Campanularien fteben ben Tubularien naber als bie Sertularien. Ich theile bie Tubularien fo ein.

1) Pennaria: Stamm; zwenerlen Bublfaben, wovon bie obern gerstreut und in mehreren Reihen. P. cavolinii = Sertu-

laria pennaria.

Tubularia: Stamm; zweyerley Huhlfaben in zwey Reihen.
 T. calamaris = T. indivisa, T. coronata, T. dumortierii n.

3) Syncoryna: Stamm; alle Fühlfäben gleich, und in mehreren Reihen. S. pusilla (Coryna); listerii, ramoşa (Stipula); sarsii; chamissonis (Coryna ramosa Cham.)

4) Corydendrium n.: Stamm; alle Fuhlfaben gleich und

Berftreut. Sertularia parasitica.

- 5) Eudendrium: Stamm; Fühlfaben in einer Reihe. Tubularia ramosa, bryoides (muscoides), splendidum, S. racemosa.
- 6) Coryna: Rein Stamm; alle Fuhlfaben gleich und Berftreut. C. squamata, aculeata.
- 7) Hydractinia n., Rein' Stamm; Fuhlfaben in einer Reihe. H. lactea - Synhydra parasita; rosea n.

Die Sippen Echinocorium et Corimorpha nicht hinlang-

lich befannt.

S. 315. Thuret und Decaisne, uber bie Untheribien und Sporen einiger Tange. Darauf folgende Eintheilung gegrundet.

 Fucus: dioicus; Sporae in sporulas 8 divisae. F. serratus et vesiculosus.

2) Ozothalia: Monoica; Sporae in sporulas 4 divisae. F. nodosus.

 Pelvetia: Monoica; Sporae in Sporulas 2 divisae. Fucus canaliculatus.

G. 371. N. Fund, über ben Guacharo (Steatornis ca-

ripensis).

In der Höhle fand ich auch einen schwarzen Laufkäfer, welcher von den Körnern sebt, die den Guacharen zur Nahrung bienten, und in Menge herumlagen; ferner eine Spihmaus von der Größe einer Ratte mit einer vieredigen Schnauze und hochzgeld zeschwarzen Ohren. Bepm Guachard sind die Brustmuskeln sehr groß, die Speiserdhre hautig, dum und weit, lang 12 Centimeter; Magen angefullt mit Früchten und ihren Kernen, lan; und weit 6 Centimeter, liegt fast hinten am Ufter. Darme dunn, 67 Centimeter. Dieddarm lang 8, Leber zweplappig, Gallenblase. Bep einem Weichgen war der leere Magen musculds. Kopfknochen schwammig. Tris braun, Sehloch sehr groß und blau; Augapfel hat eine Bitdung wie die Eusen. Haut diet, Fleisch zich, können dasher schwell fügen. Der Leib der nackten Jungen bestircht fast ganz aus Fett.

Nach Untergang ber Sonne fliegen sie aus ber Soble mit einem beständigen Getlapper ber Kliefer. Geschret wie das der Raben. Kressen vor einer Dalme so groß wie ein Taubenny; Früchte von Alphanes praga, von der daumschreigen Psychotria; Körner von Laurus et Achras. Nachdem sie den sie fleischigen Theil dieser Früchte verbraucht haben, würgen sie die Kerne heraus. Miss füßtig und

fehr agend. Legen zwen, bis vier Eper wie Taubeneger, vom May bis zum Juny in ein napfformiges Nest aus Thon, ber fehr hart wird.

Der Guacharo hodt nicht auf Zweige. Die Indianer sagten mir, sie hatten welche, die der Tag im Wald übertaschte, an Zweigen verkehrt hangen sehen, wahrscheinlich, um die Nacht abzuwarten. Ihr schwerer Leib und die schwachen weit hinten stebenden Kuße hindern sie zu schreiten und zu hocken; ich habe jedoch einige watscheln sehen. Bep einigen habe ich Früchte gefunden von Baumen, die nur am Orinoco wachsen; sie mußen mithin in einer Nacht bis an die Grenzen von Guyana fliegen über 80 Stunden weit.

Die Farbe wechfelt nach Alter und Gefchlecht.

Die Weibchen find oben braun wie Mahagonphols, die Mannechen bunkler und etwas afchgrau; die jungen fast wie die Weibchen.

Berminiers Abbilbung ift von einem Beibchen.

Die Indianer bes Dorfes Caripe betrachten Die Bohle als ihr Eigenthum und geben jahrlich um Johannis mit Frau und Rindern unter ihrem Sauptling dahin, um bas Fett ber Jungen zu sammeln. Es ift fluffig und gerinnt nicht. Man ge= winnt es burch Erhigung, halt fich Sahre lang in Flaschen und fcmedt febr angenehm an ben Speifen. Der Gingang ift gur ebenen Erbe im Balbe, und fo weit, bag fie barinn ihre But= ten aufschlagen konnen, worinn fie in Sangmatten fchlafen. Darinn ift ein Bach 1,250 Meter lang. Gie machen mit Baumftammen und Stangen Gerufte, um an bie Dede gu fommen, wo in jeber Bohle und jebem Borfprung ber Stalactiten ein Reft liegt; aus ber Palme Praga machen fie Fadeln. Die Rinder tragen bie Jungen hinaus, wo ihnen die Beiber bas Fett nehmen; bren geben eine Flafche. Daben machen bie Bogel einen betaubenden Latm. Gie zeigen fich erft nach ber zwepten Biegung 400 Meter hinein, wo es gang finfter ift und geben bis 780 Meter, wo ber erfte Gang endigt und fo eng wird, bag faum ein Menfch burchkann; weiter hort man nur das Raufchen des Bachs. Ueberall ift ber Boben mit den Rernen ber gefreffenen Frudte bebedt, am meiften jeboch mit benen ber Psychotria. Gie feimen 1-2' hoch, und gehen bann gu Grunde. Man halt fie fur ein gutes Mittel gegen Fieber und Grimmen; Diefe Eigenschaft follen fie aber nur erhalten, wenn fie burch ben Magen ber Guacharen gegangen find.

S. 377. Ban Beneden, über bas Gefchlecht ber Unobon-

ten, und die Bedeutung ber Spermatogoarier.

Gie haben ein Organ, welches balb für Lunge (Bojanus in ber Ifis,) balb fur Nieren und julegt fur Soben gehalten wurde von Neuwyler in ber Ifis 1841. in Folge ber Preisaufgabe von ber Züricher Universität.

In bem schwammigen Körper bieses Organs sieht man ben einer Bergrößerung von 200 Zellen slimmern wie Samenthierchen; aber es sind Filmmerhaare an ihrer Haut, und die Zellen sind ohne Schwanzsaben. In der Bauchhöhle liegen Leber, Darmanal und Geschlechtstheile. Die letzern erstrecken sich der ganzen Länge nach selbst um die Leber und gehen ber einigen z. B. den Miesmuscheln bis in den Mantel. Sie bestehen aus furzen, blinden und gelben nöhren, während die der Leber baum sind; darinn bilden sich die Ever und treten aus einer Dessungrechts und links am Grunde des Kusses und der Dessungrechts und links am Grunde des Kusses und der innern Kieme.

Reben ber genannten Deffnung und etwas nach außen ift iene andere, welche zu ber Lunge von Bojanus fuhrt und von

ber Pfeiffer glaubt, fie fuhre bie Eper gur außern Rieme; ich habe die Eper aus ber erften Deffnung fommen feben; fie gien= gen zwischen die Blattchen ber innern Rieme und fommen erft fpater in die außere. Im Eperftock feben bie Eper gang aus wie folde, in ber innern Rieme aber wie Infuforien, fur welche man fie auch angesehen und abgebilbet hat. In ber außern Rieme andern fie ihr Unfeben ganglich, verlieren bie Flimmers baare und falten fich in ber Mitte mit ihrer rubimentaren Schale; es entwickelt fich ein ungeheurer Faben, ber fie wie ein Byssus beveftiget, und die Rlappen offnen und fchließen fich wie ben ben alten Dufcheln. R. Bagner bat febr fleine Bellen im Eperftock fur Boofpermen angesehen; fie fchwingen allerdings, aber nicht anders ale bie Dotterzellen. Es gibt übrigens hier achte Boofpermen geftaltet wie ben andern, nehm= lich ein Ropf mit einem schwimmenden Schwang. Ich nahm mit einem Scheerchen etwas weniges bom Eperftod und fah unter bem Microscop die Ever in ihren blinden Rohrchen. Um biefe Eper fand ich Spermatogoarier. Mahricheinlich gibt es untereinander folche Rohrchen mit Epern und andere mit Boofpermen; alfo ein vollkommener Hermaphroditismus. Gowie fie fich bilben, fommen Eper und Spermatozoarier in Beruhrung. Eperftod und Sobe bilden ein einziges Organ. Ich fann mit= hin Neuwplere Mennung nicht bentreten, auch nicht glauben, daß es mannliche und weibliche Unobonten gibt. Das stimmt mit einer Beobachtung von Milne Chwards und Lattemand. Er hat ben Venus virginea bas Geschlecht getrennt gefunden, ben Pecten glaber aber zwitterhaft. Cyclas ift bekanntlich auch ein Zwitter.

Ich halte bie Lunge bes Bojanus fur bas Pericardium, und bie barinn hangenben Roeper fur bas Analogon ber schwammisgen Körper an ben Wenen ber Cephalopoben und Gasteropoben, wodurch ber Saft in ben Gefäsen ohne Zwischenkörper mit bem

Safte außerhalb berfelben in Berbindung fommt.

Ben ben Brnogoariern habe ich Folgendes beobachtet. Die sich Eper in irgend einem Organe bilden, ebenso entsteht in der Mitte eines organischen Theils ein Blaschen, woraus Boofpermen werden, fo daß man Unfange nicht fagen fann, ob aus bem Organe ein En ober ein mannliches Product fommen wird. In beiben Fallen ift es bie Bestalt eines Epes ober eines Blaschens, worinn eine Menge fleiner Bellen entfteben, welche fich entweder ju einem Dotter vereinigen, ober getrennt bleiben, das Blaschen gerreißen und mannliches Product werben; im erften Falle ift es ein Embryocoft, im zwenten ein Spermatocoft. Die Belle wird einerseits knopfformig und biefer Knopf verlangert fich zu einem Faben. In ber Belle fieht man einen Rern, wie in den Blutfügelchen. Die Dotterzellen entsprechen mit= hin ben Spermatozoariern, und man barf die letteren nicht für Thiere halten. Damit fallt auch ihre Deganisation weg und bas Epithelium, welches Pouchet gefeben haben will. Die Dotterzellen ichwingen auch und baber bat man fie fur Gpermatozoiben gehalten. Bas Rathte fur Spermatozoiben in ber Cornne halt, hielt R. Wagner fur Eper und mit Recht; ebenfo verhalt es fich mit ben mannlichen Drganen, welche Rrobn ben einer Tubularia will gefunden haben; hier find es jedoch mahricheinlich Blutkugelchen. Ben ben Unodonten habe ich gu jeder Jahregeit Eper und Spermatogoiden gefunden; der Acarus Diefer Thiere entwickelt fich auch burch bas gange Jahr, bie Eingeweidmurmer jedoch nur gur bestimmten Beit. Es gibt ausgewachsene Unobonten, ben benen man weder Eper noch Boofpermen findet.

Banb XII. Thi. 1. 1845. 8. 552. Taf.

S. 3. Leclerque, uber bie Gisbilbung im fliegenben

S. 17. Martens und Bemptinne, über bie Ginfaugung metallischer Bifte burch bie Pflangen. Sterben von Arfenit, faugen es aber nicht ein.

S. 24. Lounet, auch barüber. Fand feine Spur von Ur= fenit in den Rornern und Spelgen von Weigen, welchen er in Urfenik haltendem Boben hat machfen laffen.

S. 91. Peltier, über bie Urfachen bes Barometer=

Wechfels.

- -G. 109. van Beneden, über die Circulation in ben niebern Thieren. Gin merkwurdiger Auffat mit 15 Folgerungen. Das Baffer fann ben folden Thieren die Stelle bes Bluts vertreten; es lauft entweber in eigenen fogenannten Baffergefagen, ober in ben gewöhnlichen Gefagen, vermengt mit bem Chylus. Es tritt ein entweder burch eigene Deffnungen (Bolothurien, Afterien, Phlebenteren, Lunge des Bojanus, Cephalo= poden) oder durch den Mund (Sertularien, Tubularien, Campa= nularien, Quallen, Sybren, Aphrobite, mehrere Unneliben und Trematoden) ober burch Endosmofe (Brhogoarier, Ufcibien.
- S. 116. Quatrefages, Untwort über Eleutheria et Synhydra. Mechte Gippen; ebenfo Cordylophora und mahr= fcheinlich auch Dysmorphosa. Beneden fucht beffen Grunde ju widerlegen und bleibt ben feiner Mennung.

S. 129. Martens und Galeottis mericanische Pflangen, Solangceen.

S. 216. Crahan und Quetelet, über bie Ralte bes Minters 1844. 45.

S. 227. Ryft befchreibt und bilbet ab illuminiert Bulimus venezuelensis et coloratus.

S. 230. Dmalius, naturliche Charactere einiger alter Bolfer im westlichen Europa. Celten, Germanen.

G. 287. Preisschriften uber bas Berfpringen ber Dampffeffel. S. 489. Cantraine, neue Thyreoptera Zaf. ill.

Gehort als Unterfippe ju Dyfopes, wie Cuvier und Bonaparte es angegeben haben, und zwar zur Unterfamilie ber Roctilioninen, welche auch 4 Gelenke am langen Mittelfinger haben, wie bie Bamppriben.

Subfam, 1. Vampyrina: Nasus appendice foliacea sim-

plici: Tragus distinctus.

Subfam, 2. Noctilionina: appendice nulla; tragus distinctus.

Thyreoptera: Rostrum productum, latiusculum, acutum, nares distantes: labrum inferum crenatum: aures mediocres, trago profundo donatae.

Cauda longa, patagium anale valde superans, eidemque

innata.

Hallux antipedum unguiculatus, discoque coriaceo instructus.

Dentes incisivi bifidi, supra 4, infra 6; laniarii distincti, conici, longiores praesertim superi; molares obducti, cuspidati, supra utrinsecus 5, infra 6.

Characteriftifch ift ber Dapf unter bem erften Daumengelent bes Borberfußes, womit fie fich wahrscheinlich an harte und glatte Rorper hangen.

Th, bicolor n.: Braun, Bauch weiß, Lange 69 Millimeter. Muf bem hintern Mittelfuß ift eine Scheibe wie auf bem vorbern Daumen, woburch fich biefe Gattung unterfcheibet; auch find zwen Soder am Ferfenbein; ber Schwang ragt faft um ein Drittheil uber die Schenkelhaut hinaus. Das Thier ift ein junges Mannchen, bas Bebif bes alten findet fich in Temminde Monographies 1. p- 213.

G. 496. van Beneben, über ben Rreislauf einiger niebe= rer Thiere. Die Entdedung des Berfaffere und bie von Mil= ne Ebwards ftimmen mit einander überein. Uplufien in ein Gefaß mit Meerwaffer, fo fterben fie balb und fchwellen burch Ginfaugung bes Baffers ungeheuer auf. Er offnete nach dem Tobe die Riemenarterie, worauf in 4 Minu= ten fo viel reines Meerwaffer ausfloß, bag ein Teller brenmal voll wurde und ber Leib zusammenfiel. Gelbft bie Fluffigfeit der Bauchhohle mar ausgefloffen. Er hat fodann baffelbe Ge= fåß eingesprigt: bie Fluffigkeit fam, ohne ben Befagen gu fol= gen, in die Bewebe bes Leibes wie in einem Schwamm. Er blies auf biefelbe Weise Luft ein; fie brang in die Bande ber Saut bis zum Ropf, in die Sohlen bes Bauchfelle; endlich fam fie in Blafen aus ber haut, befonders burch zwen Gange an ber rechten Geite etwas unter bem Canal, ber gur Ruthe führt : Deffnungen konnte er bafelbft feine entbeden. Muf ber innern Seite des Fuges, nehmlich in der Bauchhoble zeigen fich Gruben wie Deffnungen. Drudt man ein vollgesogenes Thier, fo fprist bas Baffer heraus wie aus einem Darm, ben man mit Nabeln burchftochen hatte. Er hat ichlechterbinge feine Benen finden fonnen mit Musnahme berjenigen, welche ben Gaft gu ben Riemen fuhren. Das Bauchfell fieht aus wie ein Gieb. Drudt man bas aufgeblafene Gemebe, fo fniftert es, wie wenn man eine Lunge brudt. Die Sohlen bes Bergens und ber Befage communicieren mit ber Bohle bes Bauche und bas durch die Saut gedrungene Meerwaffer frielt die Rolle des Blu= tes. Defhalb habe er ichon 1835. gefagt, daß ben ben Uply= fien eine Berfchmelzung ftatt finde zwifthen ben Benen und belle Chiaje's Bafferfuftem. Milne Ebwards hat baffelbe gefagt am 3. Hornung 1845. (Comptes rendus). Er fpricht fodann noch uber bas Berhaltniß bes Rreislaufs gum Darmanal ben ben Goliden, Limaciden, den Gefagbau ben-Teredo, Ascidia.

Ben ben Bryogoariern ift Saft zwischen bem Darmeanal und ber Saut; biefer Gaft fann bis jum Gipfel ber Rublfaben fteigen wie ben den Actinien. Der Gaft ift meiftens nur Baffer und in beständiger Bewegung. Muf der innern Flache ber haut und auf bem Darm find Flimmerhaare. Das Waffer bringt ein burch Endosmofe. Ben ben Actinien ift bie Soble zwischen Magen und Saut mit Daffer ausgefullt, worinn Rugelden; es ift immer in Bewegung burch bie Flimmerhaare an den Unhangfeln bes Magens. Die Rugelchen geben bis gur Spibe ber Sublfaben und fehren an ber entgegengefesten Band um. Den Gipfel ber Fuhlfaben hat er nicht offen ge= funden, glaubt jedoch, daß es ben einigen Uctinien ber Fall fen. Ben ben Tubularien fteben bie rohrenformigen Polypen mit einander in Berbindung und bas Baffer barinn fteigt beftandig an einer Seite berauf, an ber andern hinunter wie ben Chara. Alimmerhaare fab er nie. Cavolini hat biefe Bewegung Schon lang ben ben Campanularien gefeben. Die Fublfaben der achten Unthozoarier find voll von Bellen, die der Sydren hohl, alfo wie ben ben Mebufen; find gleichsam Mebufen bes fugen Baffere. Die Rugelchen im Gafte ber Campanularien bewegen fich wie Spermatozoiben, baben aber feine Mimmer= haare. Diese Thiere bekommen also das Baffer burch ben

Mund mit feinem Sauerfloff und feinen Rahrftoffen. Dach einigem Aufenthalt im Magen fließt es zu ben andern Polypen mie in einem Befagnet.

Nymphon, fast Arachnib und Crustacid zugleich, hat einen eigenthumlichen Rreislauf. Unter ber Saut fieht man Rugels den in regelmäßiger Bewegung. In jedem fuß fiebt man bas Blut einerseits eintreten, bis jum Enbe fteigen, bann an ber andern Band umfehren, in ben folgenden Bug geben und fofort in die andern. Gin Berg auf bem Ruden habe ich nicht fcblagen feben, aber eine Saut langfam an jeber Fugwurget, vielleicht fo, wie es Behn gefehen hat beh Notonecta. Wenn bas Berg fehlt, fo mare bier ber Fall wie ihn Quatrefrages ben ben Schneden gefeben bat. Es gabe bann Blieber = und Weichthiere ohne Berg, woran jeboch ber Berfaffer zweifelt.

Die Weichthiere und Rabiarien bilben nur eine Bergweigung. Bo bie Berbauungshohle noch feine eigenen Banbe bat, offnen fich binein gefäßformige Canale, welche bas Baffer von außen aufnehmen (Gertularien, Quallen, Sporen.) Erfcheinen eigene Berbauungsmande, fo füllt fich bie Sohle barum mit Gaft; Befafe find noch feine vorhanden (Uctinien, Broogoarier). Diefe Sohle um bem Darm Scheint ben ben Beichthieren fortzubefte= ben; es bildet fich ein Gefag, welches jum Berg wird und ben

Gaft an verschiedene Drte treibt.

Kongl. Vetenscaps-Academiens Handlingar

for Ar 1846. Stockholm, Norstedt 1848. 8. 352. Tb. 18. 4.

Diefer Band enthalt mehrere große und wichtige Abhandlun= gen , deren Innhalt wir jest bepm Schluß ber Ifis nur furg anzeigen tonnen.

S. 1. J. G. Ugardh, über Anadema, eine neue Migenfippe Zaf. 17.

A. orientalis. Hue etiam Conferva aculeata.

G. 17. E. G. Bjorling, uber eine merkwurdige Claffe Infinitefimal-Reihen.

S. 37. 3. G. Mgarbh, über ben gufammengewachsenen Relch bep einigen Gattungen von Lonicera und eine neue Sippe Isika t. 18.

Abgebildet find Querschnitte von Bluthen, Symphoricarpos, Caprifolium, Diervilla, Xylosteum, Isika, Linnaea.

S. 51. C. J. Schonberr, Mantissa secunda Familiae Curculionidum.

Schon angezeigt G. 696.

S. 137. B. P. Schimper, neue Moofe, zuerft gefunben auf einer Reife in Standinavien. I. 1-16.

Es find 18 Gattungen febr ichon abgebildet vom Berfaffer

felbst und lithographiert von Simon in Strafburg.

Desmatodon systylius. Cinclidium arcticum.

Moium subglobosum, hymenophyllum, blyttii.

Cladodium archangelicum, arcticum, purpurascens, brownii, aeneum.

Webera rutilans, sphagnicola,

Bryum microstegium,

Dicranum robustum, blyttii.

Dichelyma (Fontinalis) capillaceum.

Fontinalis hypnoides, dalecarlica.

S. 171. Ch. Stenhammar, uber bie Flechten-Begetation von Gottland.

Eritifch über Parmelia, Lecidea, Sagedia, Biatora, Opegrapha, Verrucaria, Tetractis nebft einem Bergeichniß ber übrigen.

S. 225. 2. Erbmann, uber bie in Schweben vorfom= menden Bebirgsarten, welche Sornblende ober Mugit fuhren.

G. 275. E. G. Bjorling, über bie Bebeutung ber Beithen bon Arc sin x und sec. x etc.

S. 323. Biographie des Bifchoffe G. Tegner.

Naturwiffenschaftliche Abbandlungen.

gesammelt und burch Cubscription berausgegeben von DB. Saibinger. Wien ben Braumuller II. 1848. gr. 4. 1. 317. 2. 115. I. 30.

Diefe Gefellichaft ber Freunde ber naturmiffenschaften, welche auf Saidingers Unregung erft im Jahre 1846 in Wien gufammengetreten ift, bat ungemeinen Benfall und große Unterftubung fowohl an Gelb als an wiffenschaftlichen Beitragen gefunden, fo bag fie im Stande mar, in fo furger Beit gwen Banbe mit gablreichen Tafeln berauszugeben; auch ift fcon ber britte Band unter ber Preffe. Das Wert fchlieft fich fowohl burch Schonheit des Drucks und bes Papiers als auch ber wichtigen Albhandlungen und ber Schonen fast fammtlich von U. Sartinger auf Stein gezeichneten und in Rauchs Lithographie gebrudten Tafeln an die beften Gefellichaftsichriften an, welche gegenwartig in Europa erfcheinen. Das Bert verdient baber in vollem Maage die genannten Unterftugungen, und wird auch in ber gelehrten Welt die verdiente Unerfennung finden, obichon fich der Abfat, wie leider ben allen Gefellichaftefchriften fich nicht boch ftellen wird, indem meift nur Bibliothefen und fels ten Privatleute folche Schriften anschaffen. Die Gefellschaft ift übrigens baben febr liberal, indem fie gegen Taufch faft an alle gelehrte Gefellschaften Gremplaren Schicft.

Der vorliegende Band enthalt größtentheils große Abhandlun: gen über Geologie und Berfteinerungen, auch mehrere über bo=

heren Mathematif.

G. 1. Dr. U. E. Reuß (gu Bilin): Die foffilen Poly: parien bes Biener Tertiar = Bedens G. 1. Taf. 1-11., mit ungemein gablreichen Abbildungen in naturlicher und microfco= pifcher Große.

Die Gippen find übrigens claffificiert, characterifiert und be-

Schreiben.

2. Prof. J. Pegval, uber bie Theorie bes Groften und Rleinsten. G. 111.

3. 3. Czigef, Bentrage gur Kenntnif ber foffilen Forami: niferen bes Wiener Bedens G. 137. Taf. 12. und 13.

Alcid d'Drbigny hat bekanntlich ein Wert uber diefe Foraminiferen bes Wiener Bedens herausgegeben und 228 Gat= tungen auf 21 Tafeln abgebilbet. Dazu bat ber Berfaffer burch Benubung bes montanistischen Museums noch 25 neue entbeckt, welche hier beschrieben und fehr ichon und beutlich abgebilbet werden. Die Berfteinerungen biefes Mufeums fteben unter bem herrn J. v. Saller und murden von ihm geordnet.

4. Dr. R. E. Sammerichmidt, Befchreibung eines meri= canifden Schmetterlings, Zeuzera redtenbacheri. G. 151.

I. 14. ill.

Wird genau beschrieben; auch Raupe und Puppe abgebilbet. Die Raupe ftedte unter ben Blattern einer eingefanbten Ugave.

5. 3. Barrande, über die Brachiopoden ber filurifchen Schichten von Bohmen II. G. 153. T. 15-23.

28 Gattungen von Spirifer claffificiert und fehr fcon abgebilbet; ebenso 26 von Orthis, 29 von Leptaena, 3 von Chonetes, 6 von Orbicula, 2 von Lingula,

5. 21. v. Mortot, uber Die geologischen Berhaltniffe von Iftrien mit Berudfichtigung Dalmatiens und ber angrengenden Begenben Rroatiens, Unterfrains und bes Gorgerfreifes. G. 257.

I. 24-26.

Man darf fich freuen, daß nun allmablich nach bem Borgang von Sachfen bie Regierungen ober bie Landftande und bie gelehrten Gefellschaften fich ber Geologie annehmen. Der Berf. machte auf Berantaffung bes geognoftifch montaniftifchen Bereins fur Inner-Defterreich, des Landes ob der Ens und bes Ronigreiche Illprien im Berbft 1847. eine Recognoscirungereife in ben fublichen Provingen von Defterreich. Dbichon bie Beit nur fury mar, fo ift es feinem raftlofen Gifer bennoch gelungen, bie Sauptverhaltniffe ber bortigen Formationen aufzudeden und in einer illuminirten Charte barguftellen. Die Charte geht vom Ifongo bis uber Birknit und Laas binaus, von ba feitwarts bis Pola, enthalt mithin Gradisca, Monfalcone, Trieft, Pirano, Pola, Albona, die Infel Cherfo, Fiume, Laas, Birtnit, Abelsberg, Bippach. Die beiden andern Tafeln enthalten Gebirgedurchfdmitte und Durchfdmitte ber Ubelsberger Sohle und der Trebichgrotte ben Trieft. Er murde daben fehr eifrig un= terftust von Tommafini, Burgermeifter von Trieft, Dr. Rantler ebenda, L. v. Seufler in Pifino, F. von Fodrans= berg in Pinguente. Bon herrn Tommafini ift auch ein Bergeichniß ber wichtigften Pflangen nach bem verschiedenen Boben bengefügt.

3mente Abtheilung.

1. J. Riedl v. Leuenstern, über bas vergleichenbe Maaß der Rorperminkel. G. 1. I. 24. 25.

2. R. Reifacher, die goldfuhrenden Gangftreichen ber falgburgifchen Central-Ulpenkette. . G. 17. mit 2 Tafeln.

Mufführung ber Formationen, Erzgange, Rathhausberg, Erzwies, Rauris, Fusch mit Solsschnitten. Die eine Tafel ift eine Charte mit illuminirten Formationen, welche ungewöhnlich zahlreich wechfeln. Die andere Tafel zeigt die Feldorter am Rathhausberg.

3. Prof. 3. Arenftein, was find die imaginaren Großen und welcher ift ihr analytischer und geometrischer Ginn? G. 43.

Much find wieber erfchienen:

Berichte

über die Mittheilungen von Freunden ber naturmiffenschaften in Bien, gefammelt und herausgegeben von 2B. Saibinger. Wien ben Braumuller. IV. 1848. 472.

Man fann fich in ber That nicht genug wundern, wie es biefer Gefellichaft mabrend bes fturmifchen Sabres moglich mar, ihre Gibungen wochentlich fortzuhalten, fo bag man bem Unblid biefer Berichte glauben mußte, es hatte in Wien die größte Rube geherricht, wahrend boch alles in ber großten Mufregung und felbft im beftigften Rampfe mar. Daburch hat die Befellfchaft einen bewundernemurbigen Gifer fur die Biffenfchaft bemiefen.

Die Bahl ber Bortrage ift wirklich fast Legion, fo bag mir nicht einmal bas Wichtigfte angeben tonnen. Der hauptinhalt

3fie 1848. Deft 12.

ift auch hier bas Mineralogische, Geognostische und bie Berfteinerungen; jedoch geht bas Unatomische, Boologifche und Botanifche nicht leer aus. Bir fonnen Diefe Beitschrift mit vollem Bertrauen bem gefammten naturhiftorifchen Dublicum empfehlen. Es wird fast jeder fur fein Sach etwas finden, auch bie wich= tigeren Erscheinungen in der betreffenden Literatur.

Die Bewegung

burch fdmingenbe microfcopische Organe im Thier: und Pflangenreiche. Debft Erörterung über Sporozoibeen, Infuforien, Bacillarien und über bie Elementar - Structur ber Halcyonella fluviatilis var. Nympheae. von Dr. Berty, Brof. Bern ben Gifder 1848. 4. 42. 2. 3.

Diefe Schrift fann ale eine burchgreifende Mufterung ber Lehre über die Flimmerhaare und der gangen Claffe der Infuforien fo wie der niederen Polhpen betrachtet werden, geftust auf febr gabireiche eigene Untersuchungen und auf icharffinnige Bergleichungen und Deutungen. Gie enthalt jugleich Beurtheis lungen uber Diejenigen Gefcopfe, woruber man fich ftreitet, ob fie in bas Pflangen= oder Thierreich gehoren.

Ein eigener Abschnitt ift ben Flimmerhaaren gewibmet, moben besonders ber Unterschied zwischen den anatomischen und willfuhrlichen Bimpern ober Faben bargeftellt wird nach Beobachtungen an vielen Infuforien.

S. 6. folgt ber Ubschnitt über bie Sporozoiben ober Boofporen und uber die dafur gehaltenen Gebilde, mit Beurtheilung ber vorhandenen Beobachtungen und Mennungen, ebenfalls gegrundet auf gablreiche, eigene Becbachtungen.

S. 12. folgt die Betrachtung der Infuforien, von benen ber Berfaffer die Clofterien und Desmidiaceen ausschließt. Es fommt hier febr vieles vor, was gur beffern Renntnig ber Infuforien und ju ihrer Unordnung bentragt und gewurdigt ju merden ver-

Die Bacillarien haben G. 19. einen eigenen Ubichnitt. Gie fenen in einem gewiffen Lebensftabium bem Pflangenreiche angehorig. Darüber werden viele Beobachtungen mitgetheilt, fowie Bergleichungen ber Molecular-Bewegungen mit ber bes Bachsthums und mit ber thierischen.

Dann folgt S. 25. die Beschreibung ber besonbern Urt von Halcyonella fluviatilis an ber Unterfeite ber Blatter ber meifen Geerofe, wogu die vielen Abbildungen auf den 3 Tafeln gehoren. Much bier werden die benachbarten Thiere wie Cristatella, Difflugia, Plumatella mit in die Bergleichung gezogen, ihre Unterfchiebe auseinandergefett und ber microfcopifche Bau ber genannten Gattung umftanblich abgebildet. Merfmurdiger Beife besteht die Rinde biefer Halcyonella fast gang aus gufammengeklebten Bacillarieen, alfo faft wie bas Gehaufe ber Phryganeen= Barven. Darunter ein neues Himantidium, abgebilbet unb eine neue Epithemia angulata. Noch ift G: 39. Gloeocapsa polyzonia befdrieben.

Diefe Schrift bringt offenbar die Renntnig von ben genannten Begenftanben um ein gutes Stud vorwarts und wird gewiß allgemeine Unerkennung finden.

Maturhiftorife Tideffrift,

ubaivet of Benrif Rroper. Dy Rade I. Rjobenhavn 1845. 8.

Wir haben bisher von diefer vortrefflichen Zeitschrift die 300togischen Abhandlungen, besonders die so ungemein grundlichen vom Herausgeber über die Fische und niedern Krebse fast vollekandig übersetzt und mit den Abbildungen gegeben, wir glauben zum Vortheil der Wissenschaft; wenigstens wurden sie von den Engländern fleißig beachtet. Zeht konnen wir nur noch das Wesentlichste von diesen Abhandlungen mittheilen, und wir musfen auf die Zeischrift selbst verweisen, weil auch derjenige, welcher nicht danisch versieht, doch die Charactere lateinisch mitgetheilt sindet.

Seft 3. biefes Banbes ift überfett in biefem Jahrgang ber

3fis S. 774-827.

Deft 4.: Fortsetzung von Rrovers carcinologischen Bentragen.

S. 328. Aora typica t. 3. f. 3. eine neue Sippe vom Stranbe ben Balparaiso; lateinisch daracterisiert, aber weitlausfiger, als bag wir es mittheilen konnten.

S. 335. Amphithoe femorata fig. 4.

S. 346. C. Ståger, Beschreibung grönländischer Mucken. Culex nigripes; Chironomus hyperboreus n., turpis, srigidus, variabilis n., basalis n., byssinus, aterrimus, picipes; Diamesa waltlii; Tanypus crassinervis, pictipennis, tibialis n.; Ceratopogon sordidellus; Tipula nodulicornis.

Erioptera fascipennis; Trichocera maculipennis; Boletina groenlandica n.; Sciara iridipennis, flavipes; Simulia vittata; Rhamphomyia nigrita; Dolichopus groenlandicus.

Helophilus arcticus, borealis n.; Syrphus topiarius, tarsatus, lapponicus, ambiguus, hyperboreus n; Sphaerophoria strigata n.

Sarcophaga mortuorum; Musca erythrocephala; groenlandica; Anthomyia dentipes, irritans, frontata, trigonifera, arctica, angulifera, scatophagina, striolata, ruficeps, ciliata.

Scatophaga squalida, litorea; fucorum; Cordylura haemorrhoidalis; Helomyza tibialis, geniculata; Piophila casei, pilosa n.; Ephydra stagnalis; Notiphila vittipennis; Phytomyza obscurella.

S. 370. 3. C. Schiodte, über das Gefchlecht Micra-

lymma t. 4.

S. 380. Derfelbe, über den Platz ber Ptilien und Claspicornien im Softem.

S. 400. U. Derfted, Bergeichniß ber Thiere ben' Dro-bat T. 5.

Es sind 12 kleine Rrebse, viel Wirmer, Schneden, Muschen, Edinchermen und einige Zoophyten. Abgebildet sind mit vergrößetten Fusiwarsen und Kiemen Lunice norwegica, Syllis longocirrata, Notophyllum polynoides, Choniada norwegica, Spione n. G. trioculata, inter Spio et Disoma; Tethium tubiferum.

S. 428. 3. Lange, über die Begetation von Colland und

Falfter.

Beft: 5. G. 443. Fortsetung von Rroners carcinologis schen Bentragen: T. 6. 7. Ifis T. 10.

S. 453. Pasiphaë tarda. Long. 4"; Pandalus borealis, annulicornis.

S. 470. Myto n. gaimardii, von Spiebergen; long. 6" neben Mysis.

S. 476. Aegina (Caprella) longispina von Drobat; Long. 5".

S. 481. Siphonoecetes n. typicus t. 10. fig. 7. juxta Corophium; Groenlandia, Long. 4th.

Fig. 7. Animal magnitudine auctum. b) Apex antenna inferioris; c) Pes tertius; d) pes quintus; e) pes abdominalis primus; f) quartus.

©. 191. Glauconome n. leucopis t. 10. fig. 5.; Groenlandia; juxta Ischyrocerum. Long. 6-7".

Fig. 5. Animal auctum. b) Flagellum appendiculare antennae superioris; c) Antenna inferior; d) Pes primus thoracicus; e) secundus.

S. 501. Eusirus n. cuspidatus t. 10. fig. 4. Greenlandia, inter Gammarum et Amphithoen. Long. 14".

Fig. 4. Animal auctum. b) Pars antennae superioris (ultimus pedunculi articulus cum flagello appendiculari rudimentari). c) Antenna inferior; d) Pars pedis thoracici primi.

S. 512. Dulichia n. spinosissima t. 10. fig. 1. Groenlandia; inter Amphipoda gammarina et Caprellina.

Fig. 1. Animal auctum. a) Caput a superficie superiori, a') ultimus annulus thoracis, tresque priores annuli abdominales supra exhibiti. b) Flagellum antennarum superiorum; b') Flagellum appendiculare; c) Flagellum antennarum inferiorum; d) Pes thoracicus primus; c) secundus; f) tertius; f') Apex ejusdem; g) quintus; h) abdominalis quartus.

S. 522. Stegocephalus inflatus t. 10. fig. 6.

Groenlandia; Long. 1".

Fig. 6. Animal auctum. b) Antenna superior; b') Flagellum ejus appendiculare; c) Pars mandibulae anterior; c') Palpus ejusdem; d) Maxilla paris prioris; e) posterioris; f) Pedes maxillares; g) Pes thoracicus primus.

S. 530. Pontoporeia femorata. Groenlandia; Long.

6-8".

S. 539. Leucothoe glacialis t. 10. fig. 3.; Long.

3-4"; Spibbergen.

Fig. 3. Animal auctum. b) Mandibula cum palpo; c) Pedes maxillares; d) Pes thoracicus primus; c) secundus; f) Flagellum antennarum inferiorum; g) Pes abdominalis sextus.

Seft 6. 1845. S. 545-652.

©. 545. Leucothoe clypeata t. 10. fig. 2. Groenlandia, Long. 3-4".

Fig. 2. Animal auctum. b) Pedes maxillares; c) Pes thoracicus primus; c') articulus ejus ultimus sive sextus; d) secundus; e) quartus; f) quintus.

551. Phoxus holbölli. Groenlandia; Long. 4".
 563. Ph. plumosus. Groenlandia; Long. 4".

S. 578. Anonyx ampulla (lagena, appendiculosus, Gammarus nugax). Long. 8-17". Norwegia, Groenlandia, Spitzbergen.

S. 599. Anonyx valilii (Lysianassa); Long. 1". Green-

landia, Spizbergia, Norwegia.

Se 611. Anonyx gulosus. Groenlandia.

S. 621. Anonyx plautus. Groenlandia; Long. 5". S. 639. Krover, ichthnologische Benttage.

Ceratias n. holbölli, juxta Lophium piscatorium. Groenlandia; Long. 4'. Banb II. Beft I. 1846.

S. 1. Anonyx edwardsii. Groenlandia; Long. 6"; A: holbölli, ibid.; A. tumidus, minutus, nanus.

S. 46. Opis typica; Groenfandica. Long. 4".

- S. 5. Microcheles armata; Kattegat. Long. 51; Amphithoe albomaculata; Norvegia; A. edwardsii; Groenlan-
 - S. 88. Idothea sexlineata, nodulosa, robusta.

Deft II. 1846. 2. 12.

S. 115. Acanthonotus tricuspis, Groenlandia; Long. 6-8".

S. 123. Cuma edwardsii; Long. 8"; rathkii, angulata, resima, lucifera, brevirostris,

S. 181. Lencon n. emarginatus. Long. 5"; L. nasica, deformis. (Ambo genera figurata t. 1. 2.) Bodotria, Alauna.

Seft III. 1847.

S. 225. Rroper, ichthnologische Bentrage.

Scopelus glacialis; Paralepis borealis; Stomias ferox; Cyclopterus spinosus; Liparis fabricii, lineatus; alle aus bem bochften Norden; ausführlich befdrieben, wie überall.

S. 291. Rrebe, ein Beytrag jur Flora von St. Thomas. S. 303. 3. Roft, über Vetrefacten in Solftein.

G. 308. C. Solboll; über den Ripertarnat ber Gronlander; beißt auch Rynke-hval, fieht ber Balaena longimana nah.

Fr. Boie, Bortrag in ber Berfammlung ber S. 311.

Raturforfcher ju Riel; uber Guftematik.

S. 318. Schiodte, über den innern Bau ber Bupreften. G. 532. . D. Weftring, über die Stridulations : Drgane ber Rerfe; Elaphrus, Blethisa, Omaloplia, Centorhynchus, Cryptorhynchus, Theridion, Trox.

Seft IV. 1847.

S. 347., Schiodte, guineifche Lauffafer I. 3. 4. Hile-

tus versutus, Ochyropus gigas.

S. 366. Rroper, carcinologische Bentrage. Henopomus n. muticus, tricornis; Munna fabricii, Anceus elongatus, Idothea sabini, Anthura carinata, Tanais gracilis, tomentosus, örstedii, curculio, Apus glacialis, Nebalia bipes.

G. 447. Schiodte, uber eine Gruppe von grabenden

Mangen. Scaptocoris.

Tydschrift

voor de Wis-en natuurkundige Wetenschappen, uitgegeven door de eerste Klasse van het k. Nederlandsche Instituut. Amsterdam, Londonk. I. 4. 1848. 8. 187-266. II. 1. 2. 1848.

132. tb. 2. [Heft 1-3. s. p. 631.]

Seft 4. enthält:

S. 187. G. Brolif, uber becherformige Entwidelung ben

Valeriana officinalis t. 3.

G. 197. Miquet, über feltsame Encabeen. Zamia muricata, loddigesii, leiboldii, fischeri, ottonis, angustifolia; Ceratozamia latifolia, Cycas revoluta, circinalis; Encephalartos; Dioon cdule.

S. 209. S. C. Foche, Briefe über bie Flora von Guri: nam. Pontederia eriantha, Vochysia tetraphylla, Cissus sicvoides, Ornithocephalus falcatus n., Plectrophora (Van-

dea) iridifolia n.

C. 213. Storm, über bie Grundlagen ber Schleufen

S. 222. Gidma, über Cyan gegen Bolgfaulnig.

G. 227. F. Raifer, über Die Cometen.

C: 254. R. Lobatto, über eine Formel von Euler. II. Seft. 1. G. 1-32. Bericht uber Scholtens Berf :

Wind-of Strombemaling voor Polders.

Befr 2. G. 1. C. Reinwardt, über die eigenthumliche Berbreitung ber Gemachse in ben magellanischen gandern, mi einer Tafel, worauf die Bobe bes Tuffafgrafes, Dactylis cae spitosa angezeigt ift.

G. 48. Ban ber Soeven, Bergleichung ber Schabel von

Caffern und hottentotten, mit genauen Deffungen.

C. 61. Bilaar, uber die Mittel, die Breite auf bem Meere zu meffen.

S. 75. B. R. Roofe, über die Unwendung von Latten

benm Bau ber Fundamente, mit einer Tafel.

G. 81. F. Raifer, über ben Planeten Gris.

S. 122. Miquel, Voyriae Species quasdam surinamenses recenset. V. parviflora, calycina, aurantiaca, uniflora, leucantha, nivea.

S. 126. Ban Sall, botanifde Bemerkungen. Cycas wallichii, Symphytum azureum, Ficus diversifolia.

Novorum Actorum

Academiae caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum vol. XXII. Pars 1. Bonnae apud Weber 1847. 4. 365. t. 38.

Diefer Band ift wieber vortrefflich ausgestattet, Dank bem Eifer des Borftandes, Dees von Efenbed und der Unterftugung, welche bie Mcademie von der preußischen Regierung feit vielen Jahren genießt. Die Tafeln find befonders jablreich und großartig ausgeführt.

1. Bentrage gur Unatomie bes Glephanten und ber übrigen Pachpbermen von Dr. C. Maner. G. 1. I. 1-9.

Schr große und ichone Abbitbungen, welche vorftellen bas Mervengeflecht bes Ruffels, Die Schlafenbrufe, Schildbrufe Mortenbogen, Schlund, britten Uft bes funften Rerven, Durch= fcmitt des Ruffels, Muge, Magen, Blinddarm, Leber, Rudlein, weibliche Theile. Im Tert behandelt übrigens der Berfaffer ben Schabel, verglichen mit ben abnlichen Thieren; Die Musteln bes Ropfs; Rumpfs und ber Gliedmaagen; die Berdanungs =, Athmungs = und harnorgane, die weiblichen Theile und die Sinnorgane; bas Gefag: und Nervenspftem.

Dann folgt G. 55. Die Anatomie von Hippopotamus; Rhinoceros, Tapir, Babyrussa, Dicotyles, et Sus. Davon abgebilbet bas Sirn bes Tapire, bes Elephanten, Dashorns und Pecaris. Der Berfaffer will bie Baarthiere eintheilen nach ben Ginnorganen. Bir fonnen ihn verfichern, bag wir das langft verfucht, aber gefunden haben, daß man bamit nicht ausreicht. Dafür braucht man nur die britte Auflage unferer Naturphilosophie angufeben. Studweife lagt fich ber= gleichen nicht machen, fonbern nur, wenn bas gange Thierreich nach Principien geordnet wirb.

2. Ueber einige pathologische Producte von Bogeln und Gaugthieren, von Dr. E. v. Bibra. G. 89. T. 10.

Gehr ausführliche chemische Berlegungen von Musmuchsen Concrementen, Degenerationen mit microfcopifchen Abbitbungen 3. Bur Kenntnif ber Balanophoren, insbefenbere von Rhopaloenemis, von Dr. Goppert. S. 117. T. 11-15.

Die Academie erhielt diese Schmaroberpflanze von Dr. Junghun, aus Oftindien, welcher bier einen Wericht über ihr Bereformen- mittheilt. Göppert gibt nun davon eine gefindliche Beschreibung und Deutung der Organe mit sehr zahlreichen und schönen Abbildungen sowohl vom Ganzen als von den Geweben. Daben eine beurtheisende Ermittelung über den Stand
bieser merkvurdigen Pflanze.

4. Chemifche Untersuchung bes machsähnlichen Bestandtheils ber Balanophora elongata, von Th. Polat. S. 159.

5. Anofpenbilder, ein Bentrag gur Kenntniß ber Laubknofpen und der Verzweigungsart ber Pflanzen, von U. henry. S. 169. 3. 16-32.

Das ift ein ganges Buch mit ungemein zahlreichen und beutlichen Abbildungen von fehr vielen Pflangen, überall mit Durchfdmitten.

6. Die Anochenreste eines in der Papierkohle des Siebengebirgs aufgefundenen Mofdusthieres von Dr. Goldfuß. S. 343. 34. Große und fcone Abbitdungen des Schrache, Schabels und ber Ichne.

7. Bur Flora bes Quadersandsteins in Schleffen. Nachtrag von Dr. Goppert. S. 353. T. 35 — 38. ill. Es find bis jest 81 Gattungen in ber genannten Formation entbeckt.

Cai Plinii secundi Naturalis Historiae

Praefatio et Liber XXXV. recensuit commentario critico instruxit Julius Sillig. Dresdae 1849. 8. 67. et 115. –

Befanntlich hat ber beruhmte Bottiger ben ber Berfamm= lung ber naturforfcher ju Dresben 1826 eine neue Musgabe Des Plinius in Borichlag gebracht, zu welcher man alle vorbanbenen Sanbichriften follte vergleichen laffen und zu ber bie Raturforfcher Erklarungen ber zweifelhaften Gegenftande liefern follten. Der Borfchlag fand Benfall und es haben fpater felbft mehrere Kurften benfelben ernftlich unterftust. Dr. San murbe vom Ronig von Babern nach Stalien gefchickt, um die bortigen Sanbichriften gu vergleichen, was diefer auch mit ungemeinem Rleife gethan hat und gmar nicht bloß bier, fondern fpater auch in andern gandern. Der Ronig von Gachfen bewirfte, baf bie fpanische Regierung eine Sandschrift in Madrid gang abschreis ben ließ und nach Dreeben fchickte. Die Berausgabe eines folchen Merks, moran viele arbeiten follten, batte indeffen feine Schwieriafeiten somohl von Geiten ber Schriftsteller als ber Berleger. Die Sauptfache mar indeffen, zuerft einen critifchen Tert berguftellen, und biefem wirklich riefenhaften Unternehmen bat fich ber Berfaffer mit ungemeiner Mufopferung, Fleiß und Gach= fenntniß unterzogen. Es ftand ihm all bas gesammelte Da= terial ju Bebot und die vorliegende Probe beweift, bag er demfelben gewachfen ift und daß er eine Musgabe berftellen werde, welche alle fruberen weiter hinter fich laft. Soffentlich fommt die gelehrte Belt Diesem großgrtigen Unternehmen freund= lich und bankbar entaegen.

Der Berfasser gibt in ber großen Borrebe vollständige Austunft über alle vorhandenne Codices, schon allein eine ungebeure Arbeit. Im zwepten Theil dieser Schrift folgt sodann ber Brief des Plinius an Bespasian mit allen abweichenden Lesarten; S. 17. der Abbruck des Buches XXXV. auf dieselbe Att. Dieses Buch anthwerte ber Alten

aus ber Maferen und Bilbneren und wird baher ben Gebilbeten alter Stande ein angenehmes Gefchenk fenn, auch hoffentlich dazu begtragen, daß das ganze Wert die verdiente Unterflugung findet.

Natural History of Newyork, by Authority. 1842. 4. Tabb.

Das ift ein großes und ichones Werk, welches ber Regierung von Newpork alle Spre macht und wofür ihr zugleich viele Kanber bantbar seyn muffen, weil sie baffelbe benfelben geschenkt hat. Daburch sind wir auch in Stand geset, einen Bericht bavon zu geben.

Die Regierung hat nehmlich eine umfassende naturbistorische Unterstuchung bes Landes vornehmen laffen, diese Urebeit verschiedenen Gelehrten übertragen und den Druck-so wie die herz ftellung der vielen Tafeln besorgt. Kein Land und keine Regierung kann sich eines solchen Werkes ruhmen.

Wir fonnen uns unmöglich ins Gingelne einlaffen, aber einen

Begriff bavon wollen wir mittheilen.

Das Werf zerfallt in 3 Abtheilungen: Zoologie von J. E. De Kan, Botanit von J. Torren, Mineralogie von E. E. Beck, Geologie und Palaontologie von W. W. Mather, E. Emmons, L. Banurem und J. Hall.

Boran eine große Einleitung vom Gouverneur bes Staates Newpork, B. D. Seward, über ben ganzen Plan bes Unternehmens S. 1—178. Enthält im Grunde eine ganze Literars Geschichte dieses Staats und alles was von Seiten ber Regierung für das Land geschehen ift. Daben 2 Tafeln von dem großen Eroton-Aquaduct, von J. B. Fervis.

S. 179-188., über die Strafanstalten im Lande, von 3.

L. D'Gullivan.

Zoology of Newyork by J. E. De Kay. Part. I. Mammalia. Albany 1842. 4. 146. tbb. 33. col.

Das ist eine vollständige Fauna des Landes, woben auch die zufällig darein kommenden Thiere bemerkt werden. In der Worrede das historiche und die Beschreibung des Gelandes der verschiedenen Districte. Es sind die Charactere der Ordnungen, Familien, Sippen und Gattungen gegeben nebst einer größern Beschreibung und der Lebensart. Aufgestührt sind folgende nach Ordnungen und Familien abgetheilt, welche wir weglassen können.

Didelphys virginiana t. 15. Vespertilio noveboracensis tab. 1.

V. pruinosus t. 2., V. subulatus t. 3. V. noctivagus (audūboni) t. 1. V. carolinensis t. 2. Condylura cristata t. 4.

Scalops aquaticus t. 4. Sorex dekayi t. 5. Sorex brevicaudus.

S. parvus.

S. forsteri t. 21.

S. carolinensis t. 21. Otisorex n. platyrhinus t. 5. Ursus americanus t. 6.

Procyon lotor t. 6.

Gulo luscus t, 12.
Mephitis americana t, 12.
Mustela canadensis t, 13.
M. martes (huro) t, 11, 19.

M. (Putorius) pusilla t. 14. M. fusca.

Putorius noveboracensis (erminea) t. 12. 14. P. vison (lutreola) t. 11. 8. Lutra canadensis (brazilien-

sis), t. 3. et 33. Canis familiaris.

Lupus occidentalis (Lupus)
tab. 27.

Vulpes fulvus t, 7. V. virginianus (cinereo-ar-

gentatus) t. 7.

Felis concolor t, 9. Lyncus borealis (canadensis) t. 10. L. rufus t. 10.

Phoca concolor (vitulina?) tab. 18.

Stemmatopus cristatus t. 15. Sciurus leucotis (cinereus) tab. 18.

Sc. vulpinus t. 18. Sc. niger t. 17. Sc. hudsonicus t. 17.

Sc. striatus (lysteri) t. 16. Pteromys volucella t. 18. Arctomys monax t. 21.

Meriones americanus (labradorius, canadensis) t. 24. Castor fiber t. 20.

Fiber zibethicus t. 20 et 32. Hystrix hudsonius (dorsata, pilosus) t. 26 et 8.

Mus decumanus, M. rattus. M. americanus n. t. 21.

M. musculus. M. leucopus t. 23. Arvicola riparius t. 22.

A. rufescens n. t. 22. A. hirsutus (Meadow-Mouse) tab. 25.

A. oneida n. t. 25.

A. alborufescens t. 24. A. xanthognathus t. 23. Lepus nanus (americanus, sylvaticus) t. 27.

L. americaous (virginianus) tab. 26. Elephas primigenius.

E. americanus t. 32. Mastodon maximus. Sus scrofa, domestica, Equus caballus,

E. asinus. E. major foss. Bos taurus. Ovis aries.

Capra hircus. Cervus virginianus (mexicanus) t. 28.

C. alces t. 29. Elaphus canadensis (strongyloceros) t. 28. E. americanus foss. t. 29. Balaena mysticetus t. 31. Physeter macrocephalus 31. Rorqualus rostratus t. 30.

R. borealis (boops). Globicephalus melas (globiceps, deductor) t. 30.

Phocaena communis. Ph. orca (gladiator) t. 32. Delphinus delphis t. 31.

Die vorftehenden Thiere find, wie bemerkt, ausführlich befchrieben; ble folgenden nur angeführt, weil fie nur um die Grangen bes Lanbes vorfommen, jeboch mit Characteren.

Vespertilio monticola, virginianus. Molossus cynocephalus, fuliginosus, Plecotus lecontii, townsendi.

Sorex cinereus, richardsonii (parvus), cooperi, fimbripes, palustris.

Otisorex longirostris. Ursus ferox, maritimus.

Meles labradoria. Mustela frenata.

Lutra lataxina.

Enbydra lutris. Vulnes velox.

Trichecus rosmarus, virginianus, foss.

Sciurus carolinensis, macrourus, auduboni, quadrivitatus, fuliginosus, richardsonii, douglasii, capistratus, lanuginosus, nigrescens, collei.

Pteromys sabrinus, oregonensis.

Spermophilus tredecim-lineatus, lateralis, douglasii, beecheyi, franklini, richardsoni, grammurus, guttatus, parryi, ludovicianus.

Arctomys empetra, pruinosus, brachyurus.

Castor (Trogontherium?) ohioense.

Arvicola pennsylvanicus, borealis, noveboracensis, nuttalli, pinetorum, gapperi, ferrugineus, richardsoni (riparius), rubricatus.

3fis 1848. Seft 12.

Neotoma floridanum, drummondi.

Sigmodon hortense.

Georychus helvolus, trimucronatus, hudsonius, groenlandicus.

Aplodontia leporina.

Geomys douglasi, umbrinus, talpoides, bulbivorus, bursarius, borealis, townsendi.

Lepus glacialis, aquaticus, palustris, campestris, longicandatus, nigricandatus, californicus, richardsoni, townsendi, artemisia, bachmani.

Lagomys princeps. Megatherium cuvieri.

Megalonyx jeffersonii. Dicotyles torquatus.

Tapirus mastodontoides foss.

Bos moschatus, bombifrons foss., latifrons foss., pallasii foss.

Bison americanus. Ovis montana.

Capra americana.

Autilope americana, mammillaris foss.

Cervus macrotis, leucurus, nemoralis. Rangifer tarandus.

Manatus americanus t. 30. 32., latirostris, giganteus foss.

Zeuglodon (Basilosaurus) harlani.

Rorqualus australis. Delphinus calvertensis foss.

Die einzige aufgestellte Gippe ift: Otisorex: Dhren groß und über ben Pelz hervorragend. Nafe verlangert, Mugen beutlich, Schwang vieredig, Bahne 32. Leib

2,5", Schwang 1,6".

O. platyrhinus: bunkelbraun, unten blaffer. Lange 0,9, Schwang 1,6, Gewicht 50 Gran. Schneibegahne 2-2, Backen gahne 18. Bu Tappan in ber Graffchaft Rodland in einem Reller.

Mus americanus: Dben fdwarz, unten blengrau, Dhren bober als breit, Schwang furger ale Leib, biefer 9" 4", Schwang 6".

Burbe mahrscheinlich mit ber eingeführten fcmargen Ratte verwechselt; ift febr felten. Im Unterfiefer find die Schneide= gahne wie in obern, beiberlen gelblich; die Backengahne nehmen nach hinten ab, erfter brenlappig, Borbergeben weißlich.

Arvicola rufescens: oben hellrothlich braun, unten ichiefers blau, Schwang langer als Ropf. Leib 3", Schwang 2. 2m Dneidafee und in den Balbern der Graffchaften Samilton und Lawrenge; unterschieben von A. riparius burch ben mehr gebogenen Ropf und die Bahne; die oberen breit mit einer Mittel= furche, Schneide etwas ansgerandet; die oberen Backengabne mit 9 außern Binkeln; unten ber erfte am großten mit einem tiefen feitlichen Ginfchnitt.

Arvicola oneida: Dben braunlich, unten afchgrau, Daumenflaue brenedig, Sinterfuße fehr lang. Leib 3,2, Schwang 1,3, Borberfuße 0,4, hintere 0,7. Gemein am Dneibafee.

Die Abbildungen, gezeichnet von J. D. Sill, find im Bangen recht gut, die fruberen jedoch forgfaltiger ale bie fpa= tern, woruber wir uns ben einer folden gar nicht aufhoren= den Urbeit nicht wuntern. Man fieht es lauch manchen Fi= guren an, daß fie nach bem Leben gemacht find. Ben ber Beidnung ber Figuren auf ben Bahnflachen hatte man ihm mehr ju Bulfe tommen und ihm zeigen follen, bag bie Rurchen Gin= fchlagungen bes Randes find, wie g. B. ben Biber und Stachels 65*

Schwein I. S.; ben Arvicola rusesceus hangen alle Bahne an einander, ale wenn fie nur ein einziger maren. Bo gwen Tas feln genannt find, ift auch ber Schabel abgebilbet; bie Illumi: nation Scheint mit Gorgfalt gemacht zu fern.

Ordo I. Accipitres.

Fam. 1. Cathartes aura t. 5. 2. Aquila chrysaëtos (fulvus) t. 6.

Haliaëtus leucocephalus t. 1. Pandion carolinensis (F. haliaetus) tab. 8.

Buteo sancti joannis t. 2.

B. borealis t. 8.

B. hyemalis (lineatus) t. 6.

B. pennsylvanicus t. 5.

Nauclerus furcatus t. 7.

Falco anatum (peregrinus) t. 3.

F. columbarius t. 4.

F. sparverius t. 7.

Astur fuscus (velox) t. 2. A. cooperi (stanlei) t. 4.

A. atricapillus t. 2,

Circus uliginosus (cyaneus) t. 3.

3. Surnia funerea (hudsonica) t. 9.

S. nyctea t. 9.

Bubo virginianus t, 10.

B. asio (naevia) t. 12.

Syrnium cinereum t. 13.

Otus americanus t. 11.

O. palustris (brachyotus) t. 12.

Ulula nebulosa t. 10.

U. acadica (passerina) t. 12.

Strix pratincola (flammea) t. 13.

Ord. II. Passeres p. 32.

1. Caprimulgus vociferus t. 27. Chordeiles americanus (virginianus) t. 27.

2. Chaetura pelasgia t. 27.

Hirundo purpurea t. 28.

H. bicolor (viridis) t. 29.

H. riparia t. 28.

H. rufa (rustica) t. 29.

H. fulva (lunifrons) t. 30.

3. Bombycilla garrula t. 26.

B. carolinensis (americana) t. 26.

4. Alcedo alcyon t. 19.

5. Trochilus colubris t. 40.

6. Sitta carolinensis t. 41.

S. canadensis (varia) t. 40.

Certhia americana t. 41.

Mnjotilta varia (emaculata) t. 41.

Troglodytes aëdon (S. domestica)

tab. 43.

Tr. americanus.

Tr. ludovicianus (Certhia carolin.) 32

Tr. palustris t. 42.

Tr. hyemalis (europaeus) t. 43.

Tr. brevirostris t. 42.

Zoologie Part. II. Birds, by James J. E. de Kay. Albany 1844. 4. 380. tab. 141.

Die Bogel find behandelt wie die Saarthiere. Boran ein Bergeichniß der wichtigen Schriften und der vorkommenden Gip. pen; fodann die Befdreibung ber Gattungen. Es find folgende:

7. Parus bicolor t. 45.

8. Regulus satrapa (tricolor) t. 43.

R. calendula t. 58.

Sialia wilsoni (M. sialis) t. 64.

9. Orpheus polyglottus t. 39.

Orph. rufus t. 39. O. carolinensis (T. felivox) t. 39.

Merula migratoria t. 38.

M. mustelina (T. melodus) t. 39.

M. solitaria t. 37.

M. olivacea.

M. wilsoni (T. mustelinus).

10. Anthus ludovicianus (rufa) t. 64. Sciurus noveboracensis t. 47.

S. aurocapillus t. 46.

11. Trichas marilandica (T. trichas)

tab. 54.

Tr. philadelphia t. 54. Vermivora pennsylvanica t. 55.

V. swainsoni.

V. solitaria t.55.

V. chrysoptera t. 52.

V. peregrina t. 47.

V. rubricapilla t. 47.

V. celata.

Sylvicola coronata t. 66.

S. ruficapilla (petechia) t. 58.

S. maculosa (magnolia) t. 50.

S. pardalina (M. canadensis) t.51.

S. caerulea (azurea) t. 48.

S. blackburniae t. 50.

S. castanea t. 51.

S. striata.

S. discolor (minuta) t. 49.

S. americana (pusilla) t. 48.

S. canadensis (sphaguosa) t. 58

S. aestiva (citrinella) t. 47.

S. virens t. 50.

S. pinus t. 53.

S. icterocephala t. 59.

S. parus t. 59.

S. maritima t. 58.

S. formosa t. 56.

Wilsonia mitrata (selbyi) t. 57.

W. pusilla (S. wilsonia) t. 52.

Culicivora caerulea t. 56.

12. Muscicapa ruticilla t. 31.

M. acadica (querula) t. 30.

M. flaviventris.

M. virens (rapax) t. 31. M. fusca (nunciola) t. 30.

Tyrannus intrepidus t. 83.

T. cooperi (borealis) t. 33-

T. crinitus t. 32.

13. Vireo flavifrons (M. sylvicola) t. 35.

V. solitarius t. 35.

V. noveboracensis (cantatrix) t. 86. V. gibbus (M. melodia) t. 34.

V. olivaceus t. 36 et 34.

Icteria viridis (P. polyglotta) t. 32.

14. Lanius septentrionalis (excubitor)

tab. 37. 15. Garrulus cristatus t. 25.

G. canadensis t. 25.

Pica caudata t. 24.

Corvus americanus (corone) t. 24. C. corax t. 24.

C. ossifragus.

16. Quiscalus versicolor t. 23.

Q. ferrugineus t. 23.

Sturnella ludoviciana t. 19.

Icterus baltimore t. 20.

I. spurius (mutatus) t. 21.

I. phoeniceus (praedatorius) t. 22.

Molothrus pecoris t. 21.

Dolichonyx oryzivorus t. 22.

17. Coccoborus caeruleus (Loxia) t. 64. C. Indovicianus t. 64.

Struthus hyemalis (nivalis) t. 60.

Fringilla iliaca t. 73.

Fr. melodia t. 68.

Fr. graminea t. 61.

Fr. pennsylvanica t. 61.

Fr. leucophrys t. 60.

Emberiza americana t. 49.

E. passerina t. 66.

E. henslowi.

E. pusilla (juncorum) t. 66.

E. socialis t. 70.

E. canadensis (arborea) t. 72.

E. savanna (t. 67.) E. lincolni.

Ammodramus maritimus t. 67.

A. caudacutus t. 67.

A. palustris (juncorum) t. 71. Carduelis tristis t. 66.

C. pinus t. 59.

Linaria minor (F. linaria) t. 70.

L. borealis.

Erythrospiza purpurea t. 72.

Pitylus cardinalis t. 62.

Pipilo erythrophthalmus t. 71.

Spiza cyanea (Tanagra) t. 68.

Pyranga aestiva t. 65.

P. rubra t. 63.

Plectrophanes japonicus t. 69.

Pl. nivalis t. 69.

Alauda cornuta (alpestris) t. 73. Corythus enucleator t. 62.

Loxia americana t. 63. L. leucoptera t. 63. 18. Picus pileatus t. 18.

P. erythrocephalus t. 16.

P. villosus t. 15. P. pubescens t. 16. P. varius t. 18.

P. carolinus t. 17. P. arcticus (tridactylus) t. 17. P. hirsutus (tridactylus).

P. auratus t. 15.

19. Coccyzus americanus (carolinensis) t. 14. C. erythrophthalmus t. 14.

20. Ectopistes migratoriá t. 74. E. carolinensis t. 74.

Ordo III. Gallinae.

1. Meleagris gallopago t. 76. Pavo cristatus. Numida meleagris. Gallus domesticus.

2. Ortyx virginiana t. 75. Tetrao umbellus t. 77.

> T. cupido t. 77. T. canadensis (franklini) t. 76.

Ordo IV. Grallae p. 208.

1. Charadrius semipalmatus (hiaticula) t. 79. Ch. melodus (hiaticula) t. 78. Ch. wilsonius t. 78. Ch. vociferus t. 70.

Ch. virginianus (pluvialis) t. 78. Squatarola helvetica (apricarius)

tab. 79. Strepsilas interpres t. 80.

Haematopus palliatus (ostralegus) tab. 80.

2. Grus americana.

Ardea herodias t. 81. A. leuce (egretta) t. 81.

A. candidissima t. 82.

A. caerulea. A. udoviciana.

A. irescens t. 82.

A. exilis t. 83. A. minor (lentiginosa) t. 83.

A. discors (nycticorax) t. 81.

A. violacea t. 88. 3. Ibis alba.

I. mexicana (falcinellus).

Numenius longirostris t. 96. N. hudsonicus (borealis) t. 96.

N. borealis t. 95. Hemipalama (Tringa) himantopus

(douglasii) t. 86.

Heteropoda semipalmata (Tringa)

Tringa maritima t. 87. Tr. rufescens t. 87. Tr. subarquata t. 95. Tr. cinclus (alpina) t. 84.

Tr. schinzii t. 84. Tr. pectoralis t. 85.

'Ir. canutus (cinerea) t. 85 et 97. Tr. pusilla t. 92.

Calidris arenaria t. 91. Totanus macularius t. 91.

T. bartramius t. 93. T. flavipes t. 94.

T. chloropygius (solitaria) t. 93. T. melanoleucus (vocifera) t. 94.

T. semipalmatus t. 98. Limosa fedoa t. 102. L. hudsonica t. 103.

Scolopax noveboracensis (grisea). Sc. wilsoni (gallinago) t, 98.

Rusticola minor t. 103. 5. Rallus crepitans t. 99. R. elegans t. 99.

R. virginianus t. 100. Ortygometra corolina t; 100. O. noveboracensis (ruficollis) t. 101.

Gallinula galeata (chloropus) t. 105. 6. Himantopus nigricollis t. 88. Recurvirostra americana t. 102.

Phalaropus fulicarius (hyperboreus) tab. 104. Lohipes hyperboreus t. 90.

Holopodius wilsoni (Ph. lobatus) tab. 89.

Ordo V. Lobipedes p. 272.

Fulica americana (atra) t. 104. Podiceps cornutus t. 140. P. cristatus t. 140. P. rubicollis t. 141. Hydroka (Podiceps) carolinensis

t. 141.

Ordo VI. Natatores p. 189.

1. Uria grylle t. 139. U. troile.

Mergulus alle t. 134. Mormon arcticus t. 138. Alca torda t. 139.

2. Colymbus glacialis t. 137.

C. septentrionalis t. 137. 3. Puffinus cinereus t. 136.

P. obscurus t. 134. Thalassidroma wilsoni (P. pelagica) t. 122.

Th. leachi t. 135.

4. Phalacrocorax carbo.

Ph. dilophus t. 171. Pelecanus fuscus t. 101.

Sula americana t. 122. 5. Rhynchops nigra t. 123.

Sterna hirundo t. 125. St.-cayana t. 126.

St. nigra (plumbea) t. 126. St. anglica (aranea) t. 127.

St. arctica. St. cantiaca t. 134.

St. dougalli t. 127.

St. argentea (minuta) t. 124. Larus argentatus t. 122, 129, 130.

L. marinus t. 129. L. zonorhynchus t. 128, 130.

L. atricilla t. 132 ei 135. L. bonapartii t. 133. L. sabini t. 28.

S. tridactylus. Lestris buffoni? t. 133. L. richardsonii t. 134.

L. pomarinus t. 133.

Mergus merganser t. 119. M. serrator t. 120. M. cucullatus t. 120.

Fuligula vallisneria t. 115. F. erythrocephala (ferina).

F. marila t. 114. F. minor (marila).

F. rufitorques (fuligula) t. 115.

F. labradora t. 116. F. rubida t. 118. F. glacialis t. 119. F. albeola t. 118. F. clangula t. 116.

F. histrionica t. 117. F. mollissima t. 113.

F. spectabilis t. 113. F. perspicillata t. 114.

F. americana (nigra) t. 119.

F. fusca.

Anas sponsa t. 111. A. discors t. 111.

A. carolinensis (crecca) t. 112.

A. acuta t. 113.

A. clypeata t. 110. A. strepera t. 109.

A. obscura t. 118. A. americana t. 112.

A. penelope. A. boschas t. 108.

Anser canadensis t. 106. A. albifrons t. 106.

A. hyperboreus (cærulescens) t. 107.

A. bernicla t. 107: A. hutchinsi.

A. cinereus (domest.) Cygnus americanus t. 105.

Die ben ben Saarthieren fo find auch hier bie Bogel außer= halb ber Grange furg angezeigt mit bem Character, ber Gattung und bem Baterlande.

Ordo I.

1. Cathartes atratus, californianus.

2. Polyborus brasiliensis.

Haliaëtus washingtoni. Buteo vulgaris, harlani, harrisi.

Elanus leucurus (dispar).

Ictinia plumbea. Falco gyrfalco.

3. Surnia cunicularia, passeripoides. Ulula richardsoni.

Ordo II. Passeres.

1. Caprimulgus carolinensis.

C. nuttalli.

2. Chaetura vauxi.

Hirundo thalassina, serripennis.

5. Trochilus rufus, mango, anna.

6. Sitta pusilla, pygmaea. Certhia albifrons.

Troglodytes obsoletus, bewicki, parkmani.

7. Parus hudsonicus, rufescens, minimus, leucotus.

8. Regulus cuvieri, trochilus. Sialis occidentalis, arctica.

9. Orpheus montanus.

Merula silens, naevia, nana. Cinclus americanus.

10. Trichas tolmaei, delafieldi.

Vermivora protonarius, bachmani, corbonata, nigre-

Sylvicola pensilis, tigrina, occidentalis, townsendi, auduboni, rathbonia, halseii, olivacea.

Wilsonia bonaparti, minuta.

Culicivora townsendi.

12. Muscicapa pusilla, trailli, saya, phoebe, nigricans, texensis, laurentii, fulvifrons, derhami, belli, leucomus, brasieri, rubrifrons.

Tyrannus dominicensis, verticalis,

Milvulus tyrannus, forficatus. 13. Vireo bartrami, longirostris, belli.

14. Lanius ludovicianus, excubitorides, elegaus.

15. Garrulus stelleri, floridanus, ultramarinus, bullocki. Pica nuttalli.

Nucifraga columbiana.

16. Quiscalus major, breweri.

Sturnella neglecta.

Icterus xanthocephalus, tricolor, gubernator, bullockii, auduboni, vulgaris.

17. Coccoborus melanocephalus.

Coccothraustes vespertina.

Struthus oreganus.

Fringilla bicolor, atricapilla, cinerea, townsendi, mortoni, texensis, harrisi.

Emberiza grammaca, townsendi, pallida.

Ammodromus macgillivrayi, bachmani, lecontii. Carduelis magellanicus, psaltria, mexicanus, stanleyi. Erythrospiza frontalis, tephrocotis.

Pipilo arcticus. Spiza ciris, amoena. Pyranga ludoviciana.

Plectrophanes pictus, ornatus, smithii. Alauda rufa, minor, spraguei.

Fam. Conurus carolinensis.

18. Picus imperialis, principalis, lineatus, ruber, harrisi, querulus, auduboni, martini, torquatus, mexicanus, medianus, ayresi.

19. Coccyzus seniculus.

20. Columba livia, fasciata, leucocephala, zenaida, montana, passerina, cyanocephala, trudeaui.

Ordo III. Gallinae.

2. Ortyx californica, planifera, neoxenus. Tetrao obscurus, phasianellus, urophasianus.

Lagopus albus, mutus (americanus), rupestris, leucurus.

Ordo IV. Grallae.

1. Charadrius montanus. Squatarola townsendi.

Haematopus bachmani, townsendi.

2. Ardea rufescens, occidentalis.

Fam. Platalea ajaja. Phoenicopterus ruber.

3. Tantalus loculator,

Ibis rubra.

4. Totanus floridanus. Scolopax drummondi, leucurus.

5. Ortygometra jamaicensis. Aramus scolopaceus.

Gallinula martinica.

7. Holopodius glacialis. Ordo V. Globipedes.

Podiceps auritus.

Ordo VI Natatores.

1. Uria brunnichi, townsendi.

Mergulus antiquus. Ceratorhyncha occidentalis.

Phaleris nodirostra, superciliosa (cristatella), psittacula. Mormon glacialis, cirratus.

Alca impennis.

2. Colymbus arcticus. 3. Puffinus Anglorum.

Diomedea fusca, nigripes, chlororhynchos. Procellaria glacialis, pacifica, tenuirostris.

Thalassidroma pelagica.

4. Phalacrocorax brasiliensis, townsendi, resplendens. Pelecanus trachyrhynchus.

Sula fusca.

Tachypetes aquilus. Plotus anhinga.

Phaëton aethereus.

5. Sterna stolida, fuliginosa, havelli, trudeani. Larus eburneus, leucopterus, occidentalis, glaucus, franklini, minutus.

6. Mergus albellus.

Anas breweri, moschata. Anser leucopsis, cinereus.

Cygnus buccinator.

Die Abbitdungen find gleichfalls von Sill, meiftens gut gezeichnet, mit ausgeführten Febern, manche jeboch auch mit blogen Glachen nur burch bie Farbung unterschieden.

Zoologie III. Reptiles et Amphibia by J. E. De Kay. Albany 1842. 4. 98. tab. 23. col.

Diefer Band ift eben fo umftandlich bearbeitet wie die andern. Boran ein Bergeichniß ber Schriften, worunter auch die von Siginger, Merrem, Oppel, Schopf, Schneiber, Schlegel, Spir, Bagter und Biegmann.

Classis III. Reptiles.

Ordo I. Testudinata.

Chelonia mydas.

Ch. caretta. Ch. imbricata.

Sphargis coriacea t. 5. Trionyx_ferox t. 6.

Tr. muticus.

Tr. bartrami.

Tr. harlani.

Chelonura serpentina t. 3.

Emys palustris t. 3. (centrata). E. terrapin (concentrica) t. 23.

E. picta (cinerea) t. 5.

E. guttata (punctata) t. 6. E. insculpta (scabra) t. 4.

E. rubriventris (serrata) t. 4.

E. mühlenbergii (biguttata) t. 7. E. geographica t. 4.

E. pseudogeographica t. 2.

E. floridana,

E. serrata. E. concinna.

E. mobilensis,

E. oregonensis. E. hieroglyphica.

E. megacephala.

E. troosti.

E. cumberlandensis.

Kinosternon pennsylvanicum t, 3. Sternothaeres odoratus t. 7.

Cistuda carolina (clausa) t. 1.

C. blandingii t. 1.

C. carolina,

Ordo II. Sauria.

1. Alligator mississippiensis. Crocodilus macrorhynchus, foss. Gavialis fossilis.

G. neocaesariensis t. 22. Mosasaurus major t. 22.

Geosaurus mitchilli t. 22.

2. Anolius carolinensis. 3. Scincus fasciatus t. 8.

Plestiodon erythrocephalus.

Lygosoma laterale. L. quinquelineatus.

4. Ameiva sexlineata. A. tessellata.

5. Phrynosoma cornutum. Ph. orbiculare.

Ph. coronatum. Ph. douglasii.

3fis 1848, Seft 12,

Tropidolepis undulatus t. 8. Tr. umbra.

6 Chirotes lumbricoides.

Ordo III. Ophidia.

1. Ophisaurus ventralis.

2. Coluber constrictor t. 10. C. alleghaniensis t, 12.

C. getulus t. 10.

C. eximius t, 12.

C. punctatus (torquatus) t. 14.

C. vernalis t. 11. C. guttatus.

C. couperi, . C. sayi.

C. testaceus.

C. quadrivittatus. C. occipitomaculatus.

C. obsoletus.

C. rhombomaculatus.

C. doliatus. Tropidonotus sipedon t. 14.

Tr. taenia (sirtalis) t. 13. Tr. leberis (septemvittatus) t. 11

Tr. dekayii t. 14. Tr. ordinatus.

Tr. erythrogaster. Tr. niger.

Tr. rigidus, Tr. fasciatus.

Tr. taxispilotus. Leptophis saurita t. 11.

L. aestivus. Calamaria amoena. C. elapsoidea.

C. striatula. Psammophis flagelliformis. Helicops erythrogrammus.

M. abacurus.

Rhinostoma coccinea;

Pituophis melanoleucus. Heterodon latirhinos t. 13.

H. simus. H, niger,

H. annulatus. H. tigrinus.

Trigonocephalus contortrix t. 9. Tr. piscivorus.

Tr. atrofuscus. Crotalus durissus t. 9. Cr. adamanteus.

Cr. oreganus.

Crotalophorus miliarius.

Cr. tergeminus.

Mußer ben Characteren ber Claffen, Orbnungen und Familen, Sippen und Gattungen ift auch noch eine Befchreibung gegeben mit ber Große, Berbreitung, Ruten und Schaben 2c. Die hier befchriebenen Gattungen find folgende. Die gefperr: ten finden fich außerhalb ber Grangen bes Staates Remport.

> Cr. kirtlandi. Elaps fulvius.

Ordo IV. Amphibia p. 59.

1. Rana pipiens t. 19 R. horiconensis t. 22.

R. fontinalis t. 21.

R. palustris (pardalis) t. 22. R. halecina t. 20.

R. sylvatica (pennsylvanica) t. 20 et 21.

R. clamitans.

Cystignathus ornatus. C. nigritus.

Engystoma carolinense. Scaphiopus solitarius. (Rana holbrookii) t. 19.

Bufo americanus (musicus) t. 19. 20.

B. lentiginosus. B. erythronotus. B. quercicus.

B. cognatus. Hylodes pickeringi t. 20.

H. gryllus (dorsalis) t. 22. H. ocularis.

Hyla versicolor t. 21. H. squirella t. 21. H. femoralis.

H. delitescens. H. viridis.

2. Salamandra symmetrica (stellio) 15. S. subviolacea (venenosa) t. 16.

S. erythronota (cinerea) t. 16. S. picta (intermixta). S. salmonea t. 16.

S. fasciata t. 17. S. longicauda t. 17. S. granulata t. 23.

S. bilineata (flavissima) t. 23.

S. rubra (maculata) t. 17. S. coccinea n. t. 21.

S. glutinosa (variolata, cylindra-

cea) t. 17. S. cirrigera.

S. sinciput-albida.

S. fusca.

S. gutto-lineata. S. auriculata.

S. talpoidea.

S. quadrimaculata. S. haldemani.

Triton tigrinus t. 15.

Tr. millepunctatus (dorsalis) t. 15

Triton niger t. 15. Tr. porphyriticus t. 16. Tr. ingens. Tr. jeffersoni.

3 Menobranchus lateralis t. 18. Siren lacertina. S. intermedia. S. striata.

4. Amphiuma means. A. tridactylum. Menopoma alleghaniensis t. 18.

Die meiften ber mit gesperrten Lettern gebruckten Gattungen find von Solbroof befchrieben in feiner Northamerican Herpetology. Philadelphia I. IV. 1834. 4. und von San in Longe Erpedition.

Zoologie by J. E. De Kay. Part. IV. Fishes Albany 1842. 4. 415. tbb. 79.

Die Band ift bearbeitet wie ber vorige, Befchreibungen voll= ffanbig mit Ungabe ber Bolfenamen, bes Fange und Gebrauchs.

Fam. 1. Percidae. Labrax nigricans t. 50. L. albidus t. 51.

Pileoma n. semifasciatum t. 50. (Huro).

Lucioperca grisea. Boleosoma n. tessellatum t. 20. (Etheostoma).

Serranus erythrogaster t. 19. Centrarchus obscurus t. 17. Sphyraena borealis t. 60.1 Lepisoma n. cirrhosum t. 30.

2. Uranidea n. quiescens t. 5. (Uranoscopus).

3. Corvina oxyptera t. 30.

4. Sargus arenosus t. 22, 6. Lichia carolina t. 10. Caranx defensor t. 24.

11. Batrachus celatus t. 60.

13. Pimelodus pullus t. 37. P. atrarius t. 36.

14. Abramis versicolor t. 32. Labeo elegans t. 31. L. esopus. Catostomus oneida. C. pallidus t. 33.

Leuciscus nitidus t. 33. L. chrysopterus t. 30. L. vittatus t. 34.

L. pygmaeus t. 42. Fundulus zebra. Hydrargyra atricauda.

15. Esox fasciatus t. 34.

17. Baione n. fontinalis (Salmonidae). 18. Alosa teres t. 40. Chatoessus signifer t. 41.

Im Bergeichniß ber Schriftsteller ift merkwurdiger Beife nnr Bloch & Systema Ichthyologiae, Edit. Schneideri aufgeführt, aber nicht beffen Sauptwert: Muslandische Fifche. Biele murden beschrieben von Lefueur, G. E. Mitchill, Richardson und Storer.

Die Bahl ift fo groß, bag wir nicht im Stande find, ein Bergeichniß bavon zu geben. Der Berfaffer geht nach bem Gp= ftem von Cuvier, und am Ende ift ein alphabetifches Ber= zeichniß ber Bolfenamen, fehr nuglich.

Reue haben wir gefunden:

Amia occidentalis t. 39.

19. Lepisosteus platyrhynchus t. 43.

20. Lota inornata t. 45. Merlangus leptocephalus t. 45.

21. Platessa pusilla t. 47. Pl. ocellaris t. 47. 24. Ammodytes vittatus t. 60.

25. Syngnathus viridescens t. 54.

26. Diodon fuliginosus t. 56. D. verrucosus t. 55.

27. Monacanthus setifer t. 59. Balistes fuliginosus t. 57.

28. Lactophrys n. camelinus t. 58. (Ostracionidae). Raja americana t. 66.

33. Petromyzon appendix t. 64.

Ammocoetes unicolor t. 79.

Ben ben Sagen und Rochen find Mullers und Benles Plagioftomen nicht angeführt. Ueberhaupt Scheint es ben Umericanern noch an Literatur gu fehlen.

Um Schluffe werben 35 Battungen verfteinerter Fifche aufgeführt aus ben Gippen Holoptychius, Palaeoniscus, Catopterus, Ptychodus, Carcharias, Galeus, Lamna, Otodus, Saurocephalus,

Im Ganzen find ungefahr 400 Gattungen aufgezählt und befchrieben.

Abgebildet find, außer ben ichon genannten :

1. Perca flavescens t. 1. P. serrato-granulata t. 22. P. granulata t 68. P. acuta t. 68. Labrax lineatus t. 1. L. rufus t. 3. L. pallidus t. 1. Huro nigricans t. 69. Lucioperca americana t. 30. Centropristes nigricans t. 2. Grystes salmoides t. 65. Centrarchus aeneus t. 2. C. fasciatus t. 3. Pomotis vulgaris t. 51. Dules auriga t. 19. Aphredoderus sayanus t. 21.

Uranoscopus anoplos t. 22. 2. Trigla cuculus t. 70. Prionotus lineatus t. 4. Pr. carolinus t. 5.

Prionotus tribulus t. 70. Dactylopterus volitans t. 17. Cottus virginianus t. 5. C. aeneus t. 6. C. mitchillii t. 17. C. groenlandicus t. 4. Hemitripterus americanus t. 6. Scorpaena bufo t. 70. Sebastes norvegicus t. 4. Aspidophorus monopterygius t. 2. Cryptacanthodes (Storer) maculatus t. 18. Gasterosteus bimaculatus t. 3: G. neoboracensis t. 6. G. quadracus (apelles) t. 6.

G. occidentalis t. 42. 3. Leiostomus obliquus t. 60. Otolithus regalis t. 8. Corvina oscula t. 21. C. argyroleuca t. 18.

Corvina ocellata t. 21. C. richardsonii t. 20. Umbrina alburnus t. 7. Pogonias fasciatus t. 14. Micropogon costatus t. 72. Haemulon fulvo-maculatum t. 7. H. chrysopteron t. 7. II. formosum t. 20. Lobotes surinamensis t. 18. 4. Sargus ovis t. 8. S. rhomboides t. 61.

Chrysophrys aculeata t. 71. Pagrus argyrops t. 9. 5. Ephippus faber t. 23.

E. gigas t. 23. Pimelepterus boscii t. 20.

6. Scomber vernalis t. 12. Sc. grex t. 11. Sc. colias t. 11. Thynnus vulgaris t. 10.

Pelamys sarda t. 9. Cybium maculatum t. 73. Trichiurus lepturus t. 12. Xiphias gladius t. 26. Elacate atlantica t. 25. Trachinotus spinosus t. 19. Palinurus n. perciformis t. 24. (Trachinotus).

Caranx chrysos t. 27. C. punctatus t. 73. Blepharis crinitus t. 25. Argyreiosus vomer t. 65. A. capillaris t. 27. Vomer brownii t. 25.

Seriola zonata t. 9. Temnodon saltator t. 26, Coryphaena globiceps t. 10. Lampugus punctulatus t. 40. Rhombus longipinnis t. 75. Rh. triacanthus t. 26.

7. Acanthurus phlebotomus t. 73. 8. Atherina notata t. 28. Ath. menidia t. 74.

8. Mugil lineatus t. 15. 10. Blennius fucorum t. 22. Chasmodes bosquianus t. 24.

Zoarces anguillaris t. 16. Z. fimbriatus t. 16. Anarrhichas lupus t. 16. Gobius alepidotus t. 23.

Gunnellus mucronotus t. 12.

11. Lophius americanus t. 28. Chironectes gibbus t. 24. Ch. laevigatus t. 27. Malthaea nasuta t. 28. Batrachus tau t. 28.

12. Ctenolabrus caeruleus t. 29. Ct. uninotatus t. 29.

Tautoga americana t. 14. 15. Silurus marinus t. 37. Pimelodus nigricans t. 52.

P. catus t. 37. 14. Labeo oblongus t. 42.

L. cyprinus t. 77. L. gibbosus t. 32. Catostomus communis t. 33. C. tuberculatus t. 31. C. aureolus t. 42.

C. macrolepidotus t. 77.

Es mare nun frenlich gut, wenn die gewöhnlichen Gattungen, welche haufig auf die Martte fommen, fonnten ausgezo= gen werben. Das mare aber eine wochenlange Arbeit. Fur Die Lefer muß es genug fenn zu erfahren, was fie hier finden

Die Ubbilbungen find Lithographien, maßig gerathen und ebenfo illuminirt; die Nastocher felten angegeben und die Strabten, in den Bliederfloffen wenigstens, kaum gablbar; auch bie Seitenlinien manchmal vergeffen. Ben einem Berk, das in fo furger Beit foviel Zafeln liefern foll, ift es nicht anders moglich.

Stilbe n. chrysoleucas t. 29. (Leu-Leuciscus atronasus t. 23.

L. hudsonius t. 34. L. cornutus t. 29. Latro maculatus t. 32. Lebias ovinus t. 27.

Fundulus fasciatus t. 31. F. viridescens t. 31.

15. Esox reticulatus t. 34. Belone truncata t. 35. Scomber esox storeri t. 35. Exocoetus noveboracensis t. 36. Ex. comatus t. 36.

16. Fistularia serrata t. 35.

17. Salmo fontinalis t. 38. S. erythrogaster t. 39. S. confinis t. 38. S. amethystus t. 76. (namaycush). S. salar t. 38. Osmerus viridescens t. 39.

Scopelus humboldti t. 38. Coregonus albus t. 60. C. clupeiformis t, 60.

18. Clupea virescens t. 13. Alosa praestabilis t. 15. A. tyrannus t. 13. (vernalis). A. menhaden t. 21. A. mattowaca t. 40. A. sudina t. 40.

Hyodon tergisus t. 41. II. clodalus t. 51. Elops saurus t. 41. Amia occidentalis t. 39.

19. Lepisosteus bison t. 43. L. platyrhynchus t. 43.

20. Morrhua americana t. 44. M. minuta t. 44. M. pruinosa t. 44. M. aeglefinus t. 43. Merlucius albidus t. 46. Lota maculosa t. 52. L. compressa t. 78. Merlangus purpureus t. 45. M. carbonarius t. 45. M. leptocephalus t. 45. Brosmius vulgaris t. 44. Phycis americanus t. 46. Ph. punctatus t. 46.

21. Hippoglossus vulgaris t. 49. Platessa plana t. 48. Pl. ferruginea t. 43. Pl. oblonga t. 48. Pleuronectes maculatus t. 47. Achirus mollis t. 49.

22. Lumpus anglorum t. 54. 23. Echeneis albicauda t. 54.

24. Auguilla tenuirostris t. 53. Conger occidentalis t. 53. Ophidium marginatum t. 52 Ammodytes americanus t. 52.

25. Syngnathus fasciatus t. 54. Hippocampus hudsonius t. 53. 26. Diodon maculato-striatus t. 56.

D. pilosus t. 55. Tetraodon turgidus t. 56. T. laevigatus t. 56. Acanthosoma n. carinatum t. 55. (Diodon).

Orthagoriscus mola t. 59. 27. Monacanthus aurantiacus t. 57 M. broccus t. 56. M. massachusetensis t. 57.

Aluteres cuspicauda t. 59. 29. Acipenser rubicundus t. 58. A. oxyrhynchus t. 58.

30. Carcharius rupes t. 61. C. caeruleus t. 61. C. obscurus t. 61. Lamna punctata t. 63. L. caudata t. 62. Mustelus capis t. 64. Selachus maximus t. 63. Spinax acanthias? t. 64. Scymnus brevipinna t. 61. Zygaena malleus t. 62. Squatina dumerili t. 62.

31. Raja diaphanes t. 67. R. ocellata t. 65. R. erinaceus t. 78. Pastinaca hastata t. 65. P. maclura t. 65. Rhinoptera quadriloba t. 66. Cephaloptera vampirus t. 67.

32. Petromyzon americanus t. 66. P. nigricans t. 79.

Ammocoetes bicolor t. 79.

Meue Sippen find :

Boleosoma (inter Luciopercam et Serranum.)

3men Rudenfloffen, Dedel fcuppig mit einem einzigen Stachel, Rand des Borderbeckels glatt; 6 Riemenftrahlen; Genick niebergebruckt und verengert.

B. tessellatum t. 20 .: braunlich, mit langlich vieredigen Flecken, auf Ruden und Seiten. Lange 2-3" (2,5.) R. 9. 14. Br. 13., B. 1. 5., St. 10., Sch. 173. In Gluffen; heißt Darter, nabert fich bem Ethiostoma.

Levisoma: Leib und Floffen befduppt; Bartel lange ber Grundlinie des Ropfs und am Mugenring; nur eine Ruden= floffe; Riemenftrahlen 6, Bahne an Riefern, Pflugichar und Gaumenbein, Bauchfloffen vor den Bruftfloffen.

Bweifelhaft binter ben Jugulares ber Percidae; fieht aus wie Scianiden und Labriben, benen aber bie Pflugfchar: unb

Gaumengabne fehlen.

L. cirrhosum t. 30. Der weiche Theil ber Rudenfloffe hober und furger ale ber harte. Lange 61.". Bahne fegelfor= mig in 3 Reihen; Farbung mahricheinlich bunkelbraun. Flo= riba.

Mulliben gibt es feine an Umerifa.

Uranidea (inter Scorpaenam et Aspidophorum).

Ropf breit und niedergebrudt, Leib ohne Schuppen, gwen Rudenfloffen; Bauchfloffen mit 3 Stacheln, Mugen faft oben, Riemendedel glatt, Borderbedel mit einem einzigen Stadel; Bahne in Riefern, Pflugfchar und Bunge.

U. quiescens: olivenbraun und buntel marmoriet, Schwang lang und glatt. Lange 2-3". R. 7. 16., Br. 13., St. 13., Sch. 133. Dem Uranoscopus verwandt; in Bachen bes runben Sees; liegt gang rubig, ichirft aber geftort ploglich fort.

Palinurus inter Trachinotum et Carangem.

Borberbedel gezahnt und frachelig am Rande; am Dedel ein ober mehr flache Stacheln, unterhalb gegahnt; vorn an ber Rudenfloffe ein ober mehrere Stacheln; Bahne flein , fpigig und ziemlich gleich; Leib langlich und gufammengebruckt, ber vorbere Theil ber einzigen Rudenfloffe fachelig. Die vorderen Ruden= facheln find nicht fren.

Sierber Trachinotus argenteus Storer, von Cuvier (Coryphaena perciformis Mitchill). Lange 9". Der Berfaffer mehnt, es thue nichte, baf fcon ein Rrebs fo beife.

Amblyopsis (post Pimelodum). Leib beschuppt; Ufter vor ber Burgel ber Bruftfloffen; Mugen unter ber Saut verbedt; Bauchfloffen flein; nur eine Rudenfloffe, Bahne in Riefern und Baumen; Ropf glatt und ohne Bartel.

A. spelaeus, weiflich; Ropf breit und flach, Maul groß; bie meiften Floffen mit fabenformigen Spigen. Lange 31".

In der Mammuthehohle in Rentudy.

Stilbe (inter Catostomum et Leuciscum).

Leib gufammengebrudt, Umrif bes Rudens und Bauche gewolbt; Ropf flein, ohne Bahne und Bartel; ein furger Stachel por ber furgen Rudenfloffe, Steiffloffe lang; fonft wie Cyprinus.

Huc Leuciscus chrysoleucus. L. 3-6". D. 10., P. 15., V. 10., A. 14., C. 193. In Rivulis. Stilbe ift auch fchon vorhanden.

Baione inter Osmerum et Scopelum.

Gine Reibe gleich bobe Babne in ben Ricfern; eine furgere Reihe in ben Zwischentiefern und vorn im Pflugscharbein; eine Reihe frummer Bahne um ben Bungenrand, Riemenftrahlen 10, Rettfloffe binter ber Steiffloffe, Schuppen microfcopifc.

B. fontinalis t. 20. Dben fcmarglich, feitlich filberfarben, mit 7-8 fenfrechten fcmargen Bandern. Lange 1-2". R. 8., Br. 12., B. 7., St. 9., Cd. 1910. In Bachen; ber fleinfte unter allen Galmoniben.

Acanthosoma inter Tetraodontem et Orthagoriscum.

Leib fugelformig, etwas jufammengebrudt, voll Stacheln, fann fich aufblafen; Rudens, Schwange und Steiffloffe verbun: ben. Bahne wie Diodon,

A. carinatum t. 55. (Diodon Mitchill). Dben olivenbraun, fonft-filberig. Lange 1". Br. 12.; fentrechte Floffen 52. Bahricheinlich ichon befchrieben von Pallas Spieil. t. 4., und beschrieben von Rolreuter in nov. Comment. petrop. X. p. 337. t. 8. fig. 2.

Lactophrys (Ostracionoidae.)

Leib brevedig, Bor ber Steiffloffe ftarte Ctacheln. Mugen: ringe meiftens fachelia.

L. camelinus t. 58. Ruden in einen Stachel erhobt; 8 Stacheln an ben Geiten über den Mugenringen und bem Schwanz, Lange 21", Sobe 11, Dide 11, R. 9., Br. 10., St. 10.; Sch. 6.

Long Island.

Dazu noch Ostracion yalei.

Die Mollusca V., Geology I - IV., Mineralogy I. find auch fertig.

Diptera Scandinaviae disposita et descripta, auctore Ph. Dr. J. W. Zetterstedt, Prof. 1848. 8. 2581 - 2934.

Mit Freuden zeigen wir an, daß biefes Meifterwert nun fer= tig ift bis auf die Schnaken. Der Berfaffer weicht nehmlich in der Claffification oft von feinen Borgangern ab und geht feinen eigenen Weg. Go ftellt er bie Labaniben oben an, bie Ti= puliden unten bin, die Musciden, als die topischen Muden in Die Mitte. Er hat viele ber fleinen Sippfchaften vereiniget, oft anders gestellt und tabellarisch febr überfichtlich geordnet, : wo= burch ungemein viel fur bas Shiftem gewonnen ift. Gein ganges Guftem bat er icon im erften Band tabellarifch mitgetheilt alfo burchgearbeitet gehabt, ehe ber Drud begonnen. Geit einer langen Reihe von Sahren hat ber Berfaffer an biefem Wert mit feltener Ausbauer und ununterbrochenem Fleife gearbeitet, bas größtentheils von ihm felbft auf vielen Reifen gefammelte Material untersucht, verglichen, gefichtet, auf bas Genauefte characterifiert und befchrieben. Er hat blog in Scanbinavien über 3000 Gattungen jufammengebracht, mahrend Meigen fur gang Europa nicht mehr ale 4600 befdrieben. Die Gipp= fchaften find mit Scharffinn gefchieden und gereiht, eben fo bie Sippen, morunter nicht wenige neu; unter ben Gattungen fehr viele. Man braucht die Charactere und Befchreibungen nur angufeben, um fogleich bie Ueberzeugung ju gewinnen, bag ber Berfaffer alle Theile felbft aufs Benaueste unterfucht bat. Bir baben mithin ein Bert, bem man vollkommen vertrauen und bas man ziemlich als eine gange Dipterologia europaea betrachten fann. Es wird daher ohne Zweifel in Die Bande aller Boologen fommen und von benfelben mit Dant und Sochachtung fur ben Berfaffer anerkannt werden.

Diefer Band enthalt:

Fam. 35. Oscinides. Gen. 186 etc.

Fam. 36. Agromyzides. Gen. 192 etc. - Earomyia n,

Fam. 37. Phytomyzides. Gen. 200. etc.

Fam. 38. Trineurides. Gen. 202. etc.

Fam. 39. Coriaceae. Gen. 204-9. - Leptopteryx n. Numerus Specierum Generis Oscinis 56., Agromyzae 46., Phytomyzae 29., Trineurae 37.

Das Werk wird alfo mit bem achten Band gefchloffen febn. (3ft beraus.)

Insecta caffraria,

Annis 1838—45. a. J. A. Wahlberg collecta, descripsit II. Boheman. Holmiae, sumtubus regiis. I, 1, Coleoptera 1848. 8. 297.

Diese Arbeit ift in zwen sehr rustige und geschiebte Sande gefallen. Wahlberg hat mit ungemeinem Fleiße eine so große Menge von Thieren zusammengebracht, daß die Berarbeitung einem einzelnen Menschen ganz unmöglich ware. Bobem ann hat daher die Sichtung und Beschreibung der Kerfe übernommen und bie Arbeit musterhaft durchgesuhrt. Es sind nicht bloß die neuen Gattungen characterisiert und beschrieben, sone bern auch die schon bekannten, was nicht blos fur die geographische Bestreitung sehr wichtig ist, sondern auch fur die genauere Bestimmung und umftändlichere Beschreibung. Ueberali ift der genauere Wohnort angegeben.

Diefer Band enthalt 325 Gattungen aus ben Sippschaften Carabici, Hydrocanthari, Gyeinii et Staphylinii. In der Kolge werden Abbildungen zu ben neuen Sippen kommen.

Dbschon aus ben fremben Welttheilen bereits wiele Kerfe befannt sind; so fehlen boch noch vollständige Faunen berfeben. Dier ist nun eine solche begonnen. Da dieselbe auf königiche Koffen gebruckt wird, so ist an der Bollendung nicht zu zweisteln und baher hoffentlich auch nicht an der allgemeinen Berbreitung dieses schönen Werts, welches die Wissenschaft ungemein erweitert. Es kommen auch in diesem Bande schon ziemslich zahlreiche neue Sippen vor, namentlich Cosmema, Hystriehopus, Haplopeza, Crepidogaster, Plagiopyga, Rhysotrachelus, Rhopalomelus, Homorocerus.

Die Urwelt Ruflands

burch Abbilbungen erlaufert, von Dr. E. E ich wa I b, Academifer gu Betereburg. Mosfau, Geft IV. 1848. 4. 69. E. 4.

Der ungemein thatige Berfaffer liefert uns wieder in biefem Befte mehrere Berffeinerungen von großen Gibechfen, welche in Rugland entdect worden find. Diefes große Land ift eben fo reich an merkwurdigen Berfteinerungen als an Minerglien überhaupt. Much hat die neuere Beit viele tuchtige Bearbeiter Die= fes Rachs bafelbit gefunden, wie Rifcher v. Balbheim. Pander, Wangenheim v. Qualen. Der Berfaffer befchreibt bier Rhopalodon wangenheimii, meldes ju Dwens Thecodonten gebort. Dann wird fehr umftandlich befchrieben und abgebildet auf Taf. 1. Rh. murchisonii, welcher fich Dicynodon nabert; ferner Deuterosaurus biarmicus E., Zygosaurus lucius E. t. 2-4. aus der Abtheilung ber Labprin= thobonten. Diefes Thier besonders genau mit andern verglichen und zwar Knochen fur Knochen. Bon Rh. murchisonii ift abgebildet ein Stud bes Dberfiefers; vom Zygosaurus ber Schabel von mehreren Geiten fo wie die Bahne.

Indicis Generum Malacaceorum Primordia, conscripit Dr. Med. A. N. Herrmannsen (Flensburgi). Cassellis apud Fischer. Fasc. 9-11, 1847. 8, 353-717.

Auch biefes bequeme und nugliche Werk ift nun fertig, mit etwanniger Ausnahme von Nachtragen, welche in unferer Beit

nicht ausbleiben können. Man kann bieses Werk nicht bloß als eine Ergänzung von Agafsigen Nomenclator betrachten, sonden auch als ein eigenthumliches Werk nach einem aussührtlicheren Plan bearbeitet, indem es ben jeder Sippe die Werte anschiet, worin sie aufgestellt oder überhaupt aufgenommen worden ist; zugleich die Familie, worein die fer oder jener Schriffester fie gesetzt hat, mit Angabe des Jahreszahl und aller Spnonyme; desgleichen die Ableitung des Namens. Es ist dabet ber jeder Sippe die ganze Literatur, oft über 1—2 Seiten groß. Die Einrichtung ist ungemein bequem und wird jedem Schriffteller so wie jedem Sammler hilfreich zur Seite stehen beym Classificieren und beym Dednen der Auflistellung der Sippen hier sich das Vorrecht hinsichtlich der Ausstellung der Sippen hier sehr leicht erkennen. Man muß dem Werfasser bankbar sonn für die Mühe, welche er sich für uns Andere gegeben hat.

Monographia Heliceorum viventium,

sistens Descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum, auct. Dr. Lud. Pfeiffer. Lipsiae apud Brockhaus. II. Fasc. 5-7. 1848. 8. 161-594.

Dieses ungemein sleisige Werk ift nun vollenbet, woburch einem großen Bedufnis abgeholfen wird. Es ift augenschein lich mit vollfändiger Sachkenntnis und zwersichtlicher Eritik bearbeitet, überall ber Autor ben ben Gattungsnamen, ber Character, die Größe, Spnonymie nebst Anführung der Werke, worinn die Gattung beschrieben und abgebilder ist; außerdem das Vortommen. Man hat alle Ursache, mit dem Verfasser zufrieden zu seyn.

Fauna austriaca.

Die Kafer, nach ber analytischen Methobe bearbeitet von Dr. med. Lubwig Rebten bacher, Affistent am f. Naturalien-Cabinett. Wien ben Gerold 1849. 8, 863.

Eine über alle Maagen fleißige und wohlgeordnete Arbeit mit bem großen gegenwartig in Deutschland einzigen Borgug, baf bie Ordnung der Rafer wirklich fertig und mithin brauchbar ift. Rach einer furgen Ginleitung uber ben Bau ber Rafer folgt guerft eine Tabelle uber Die Familien, fodann uber Die Gippen und bann erft folgt G. 63. bas eingentliche Bert mit ber Claffification ber Gattungen (Species). Familien hat der Berfaffer 62, Sippen uber achthalbhundert; Die Bahl ber Gattungen mag fich gegen 4000 erftrecken, bas Land ift bas Ergbergoathum Defterreich und bas Stud von Ungarn bis jum Reufiedter Gee. Ben den zwen erften Tabellen find die Charactere furg. meiftens nur 2 Beilen; im Wert felbft wieberholen fich bie Sippen-Charactere ausführlicher. Die Schrift ift nicht zu groß : bennoch ift bas Buch bider geworben, als es ju Ercurfionen fenn follte. Um bas Tafchenformat zu erreichen, mußten bie Gattungs : Charactere noch furger fenn und auch von ben Be-Schreibungen ber Gippen fonnte manches megfallen. Inbeffen muß man bem Berfaffer allen Dant fagen, bag er nun in bie= fem Fach ben Infecten = Sammlern etwas Bollftanbiges und Musreichenbes in die Banbe gegeben bat. Das Wert ift ficher: lid in gang Deutschland brauchbar, weil ber Boten von Defter-

66*

3fis 1848 Seft 12.

reich fo manchfaltig ift, bag wohl die meiften Rafer Deutsch= lands barauf vorfommen werben.

Anatomisk Beskrifning

af Cerebral - Nerverne och Pars cephalica Nervi sympathici hos Faret (Ovis aries), af E. J. Bonsdorff (Finska Vetenskaps-Societetens Handlingar för Ar 1843.) Helsingfors 1843. 4. Pag. 145-284, t. 15.

Bir haben feinen Raum mehr zu größern Unzeigen; baber wollen wir bloß unfere Lefer auf diefe ungememein fleißige und grundliche Schrift aufmertfam machen. Die Abbildungen von R. C. Rrud fopf find febr gablreich, genau und fcon, meiftens mit Doppeltafeln, wovon die eine schattirt ift, die andere Die Umriffe zeigt mit ben Buchftaben. Daffelbe gilt von fol=

genden Ubhandlungen.

2. Befchreibung eines migbilbeten Menfchenfchabels, nebft Bemerkungen über das Borkommen und die Bedeutung der Ossicula wormiana. Ebb. 1846. 4. 1283-1299. 5. T. mit bem Schabel von allen Geiten, gut abgebilbet von Bright. Er ift gang voll von wormianischen Beinern. Diefe Ubhand= lung hatte lateinisch gefdrieben werden follen, ba fie megen ber Abbildungen nicht wohl in einer Zeitschrift überfett gegeben mer= ben fann.

3. Disquisitio anatomica Nervum trigeminum partemque cephalicam Nervi sympathici Gadi lotae cum Nervis iisdem apud Hominem et Mammalia comparans, auctore E. J. Bonsdorff. Helsingforsiae 1846. 4. 52. tab.

Sier werben querft die Schabelknochen bestimmt und verglichen mit ben Deutungen ber fruheren Schriftsteller; bann folgt eine genque Befdreibung ber oben gengnnten Rerven mit eben fo genauen Abbildungen von Bright, eine mufterhafte Ubhandlung.

4. Derfelbe, vergleichende Befchreibung ber Schabelfnochen ber Trufde (Gadus lota). Belfingfore 1846. 4. In ben 216= handlungen ber finnischen Gefellschaft G. 1177-1281. 2. 19

bis 22. (fcmebisch).

- hier eine gang ausführliche Beschreibung ber benannten Rnoden nebit ihrer Deutung mit Beruchfichtigung beffen, mas bie andern Schriftsteller barüber gefagt haben. Es ift wirklich Schade, daß tiefe Arbeit wegen der Sprache nicht fo benutt werben wirb, wie fie es verbiente. Die gablreichen Abbitbun= gen find ebenfalls von Wright und fehr gut ausgeführt.

Folgende Differtationen find unter ber Aufficht bon Bonsborff bearbeitet worden; alle 3 in fcmebifcher Sprache.

1. Unatomifche Bemerkungen über bie 6 vordern Sirnnerven bes hundes, von C. F. G. v. haartman 1846. 4. Selfingfore 1846. 4. 58. I. 4.

Eine fehr fleißige Arbeit mit ichonen Abbilbungen auf Doppeltafeln von Wright.

2. Ueber die 6 hintern Sirnnerven bes Sundes von J. D. Popping. Ebb. 1847. 4. 29. I. 1.

Davon gilt baffelbe, die Nerven find aber bloß in Umriffen bargestellt, jedoch fehr beutlich.

3. Ueber die 6 vordern Sirnnerven bes Halichoerus grypus, von 3. J. Staubinger 1847. 4. 44. I. 2.

Ebenso; die Ubbildungen in Umriffen von Bright und F. Sellftrom.

Dir muffen und begnugen unfere Lefer auf biefe iconen Ur= beiten aufmertfam gemacht zu haben.

Illustrationes Plantarum orientalium

auctt. Comite Jaubert et E. Spach. Paris. apud Roret. Fasc. XXVI. 1847. fol.

Bon biefem iconen und grundlichen Bert mit ben vortrefflichsten Berlegungen ber Bluthen und Kruchttheile brauchen wir nichts weiter als ben Inhalt biefes Beftes anzugeben. Es bereichert die Wiffenschaft nicht blos mit vielen neuen Pflangen, fondern auch mit ber genauern Renntnif bes Baues ber eingel= nen Theile, welche vortrefflich abgebildet find von Gontier, Picart und ber Frau Gouffe-Ifleb.

Tab. 251. Ebenus hirsuta.

- 252. E. pegonotropis.

- 253. E. macrophylla.

- 254. E. tragacanthoides.

255. E. erinacea.

- 256. Leobordea genistoides.

Tab. 257. Gymnandra stolonifera.

- 258. Fumana grandiflora.

- 259. Globularia orien-

talis, trichosantha. 260. Globularia ara-

bica.

Seft 27 und 28 ift auch beraus, Tafel 261 - 280.

Heber Die Bestimmung der Streitägte

non

Professor Ohen, Dr. M. Zafel XI.

So oft ich eine Streitart (Hache gauloise, Celt) in natura aut figura sah, fiel mir folgende, wohl allen Zoologen bekannte Stelle aus Livius ein.

Elephanti plures ab ipsis rectoribus, quam ab hoste, interfecti. Fabrile scalprum cum malleo habebant. Id, ubi saevire belluae ac ruere in suos coeperant, magister inter aures positum, ipso in articulo, quo jungitur capiti cervix, quanto maximo poterat ictu, adigebat. Ea celerrima via mortis in tantae molis bellua inventa erat, ubi regendi spem vicissent. Primusque id Hasdrubal instituerat, dux quum saepe alias memorabilis, tum illa praecipue pugna. Hist. lib. XXVII. cap. 49: (Ed. Drakenborch. IV. 1741. 4.)

Ich fieng an, gelegentich zu sammeln über Literatur, Gefchichte, Borkommen, Stoff, Gestalt, Große, Gewicht und
über bie Mennungen hinsichtlich der Benuhung dieses Bertzeugs,
als mich die Erscheinung ber vortrefflichen Abhandlung von
Dr. Heinrich Schreibert: über die ehernen Streitseile. Freyburg 1842. 4., dieser Mühe überhoben. Es ist darinn illes
so ungemein sleißig zusammengetragen und so vielseitig beurtheilt,
daß man kaum notbig hat, sich weiter damit zu beschäftigen.
Nur die Meynungen über ben Gebrauch bleiben frey, und
barauf allein sollen sich bie solgenden Zeilen beschäftigen.

Bemerken will ich nur, bag ich außer mehreren beutschen Schriften, ebenfalls wie ber Berfaffer, burchsucht habe:

Montfaucon, Antiquités.

Archaeologia londinensis 1—XXVIII. Fig. in Tomo V et XIX.

Mémoires des Antiquaires de France. I—X. 1817—34., Nouv. Série I—IX. 1835—49.

Ferner;

Bulletin de l'Académie de Bruxelles I—XIV, Fig. in Vol. IV. p. 330.

Much in Rlemms Sandbuch ber germanischen Alterhums-

funde fommt Bieles darüber vor.

h. Schreiber fuhrt alle Dete in gang Europa auf, wo folde Streitarte gefunden worden find, bilbet bie verschiedenen Gestalten ab, gibt aus bem Berke von Gobel: "Ueber ben Einfluß ber Chemie auf die Ermittelung der Bolfer der Borgiet. 1842," die Bestandtheile verschiedener Gerathschaften von Erg an.

Ein Streitmeifel von der Insel Rugen zerlegt von hunefelb hatte 84,78 Kupfer, 15,22 3inn. Schwerber, Sicheln,
Meffer, Ringe von Klaproth, Bergelius, Seifferth
zerlegt, hatten ziemlich dieselben Bestandtheile. Der letztere
fand in einem Meffer auch eine Spur von Schwesel. Bekanntlich soll ein Zusah von Phosphor dem Kupfer die Hatne
Stahls geben; indessen hat man meines Wissens noch keinen
Phosphor in den genannten Werkzeugen gefunden. Nach der
Archaeologia londin. XIX. 1819. p. 59. bestehen die Streitårte aus Kubser und Jinn.

Un Gewicht gibt es von 12 Pfb. bis zu 8 Loth; an Lange 1'-3" u. 2" hinunter, die meiften meifen jedoch 6".

Biele balten fie fur Opfergerathe, jum Ablofen der Saut ber Thiere; andere halten fie fur Uderwertzeuge jum Aufreigen ber Erbe an einer Urt Egge; andere fur wirkliche Merte und Beile; andere fur Meißel auf Bolg, Alabafter, Thon, Bache 20.; andere fur Sobelblatter; andere fur Burfwaffen; andere fur Schlagmaffen; andere fogar als Reile, welche Die Golbaten in bie Stadtmauern gefchlagen hatten, um baran binaufzuklettern. Wie jemand, ber auf biefe Weife an einer Mauer hienge, einen Reil weiter oben follte einschlagen konnen, bat berjenige, welcher biefen Einfall gehabt, gar nicht in Ueberlegung gezogen. Man hat alfo ziemlich auf alles gerathen, was möglich ware, und es ift baber faum etwas Neues ju nennen. Es handelt fich aber nicht ums Rathen, fondern ums Beweifen. Ift ber Bebrauch erwiesen, fo wird es nicht fehlen, daß diefer und jener fomme und fage: bas hab ich ja fcon langft gefagt. D ja! aber fein einziger hat Berfuche baruber angeftellt. In ber Stube beweift man nichts.

Die herrschende Mennung, ber auch ber Berfaffer zugethan ift, mar immer bie, mas ber Rame Streitart befagt. Der Berfaffer Schreibt fie ben Celten gu, weil diese in Rupferarbeiten fehr geschickt maren und noch fein Gifen gehabt haben follen. Bon Tubalfain abgefeben tommt Gifen beh Somer; De= robot und Befiod vor. Uebrigens hat man fich noch fo gu fagen in der neueften Beit eherner Baffen bedient, felbft in Deutschland, wo man boch bas Gifen ichon lang hatte. Golde wurden befanntlich gebraucht ben ber Befturmung des Schloffes Beichlingen in Thuringen unter Raifer Beinrich IV., ebenfo in der Schlacht zwischen Beinrich V. und dem Bergog Lo= thar von Gachfen, auch rubren die fogenannten romifchen Ergmaffen, welche man an ber Saale ausgrub (G. 11. bes Ber= faffere) mahricheinlich von ber Schlacht Beinrich bes Bogelftellers gegen die Ungarn 933 ben Merfeburg ber. Man hatte mithin ju einer und berfelben Beit Schut und Trugwaffen von Rupfer und von Gifen. In Chilberiche Grab zu Dornik fand man eine Streitart von Erg, alfo ficher ben einem Deutschen.

Rach bem Einen follte nun biefe Streitart an einem oben krumm gebogenen Stiel bevefligt gewesen sen, wogegen bas unbebeutende Gewicht, meistens kaum von 8—16 Loth fpricht. Andere halten sie für eine Stofwaffe, woden sie aber billig spigig senn müßte: denn für so einfättig durfen wir Leute, welche so etwas zu gießen und zwar so zierlich zu formen im Stande sind, nicht halten, abs ein spiziges Werkzeug sticht, aber kein stumpfes. Die Kleinheit und Leichtigkeit der meisten biefer Dinge ist binlanglich, um jeden Gedanken an eine Wasse sern zu halten; ben den schweren ware die Bestestungsart wenigstens sehr ungeschieft.

Ich habe baher auch biefen Gebanken von jeher verworfen und alle meine Untersuchungen auf die Stelle bes Livius gerichtet, woraus unwidersprechtich bervorgeht, daß die Ulten einen gang gewöhnlichen Schreiner-Meißel ober ein Zimmermannssetemmeisen zum Abschlachten ber Elephanten gebraucht haben und zwar zum Durchstechen bes verlängerten Marks, mithin als Genickfänger.

Der nadifte Gebante war nun, bak bie Detger ober Rleifder auf biefelbe Urt ihr Bieh mochten gefchlachtet haben; ebenfo ben

der Jagd, ben Binrichtungen und ben Opfern.

Buerft gieng ich mit einigen Streitarten von verschiebener Ge= fralt und Große, welche mir ber Borftand ber antiquarifchen Gefellichaft zu Burich, Dr. Ferdinand Reller, gegeben hatte, in die Fleifchbanke und fragte diejenigen Megger, welche am weitesten gewandert maren. Reiner fannte aber eine andere Urt zu fchlachten als bie überall verbreitete, nehmlich burch Erfchlagen der Rinder und burch Erftechen ber Ratber, Schweine und Sammel; auch wollten fie biefe Berfzeuge burchaus nicht brauchbar jum Schlachten finden. Unter Diefen Streitarten war eine gewöhnliche mit fcmachen Randleiften 51" lang (parif.), 144 Loth Schwer; eine andere mit backenformigen Ranbleiften lang 61", fchwer 1 Pfd. 12% Loth, endlich eine mit'einer Boble am hintern Ende fur ben Stiel ober einem fogenannten Schaft= loch, lang 41", fdwer 101 Loth. - Das Pfd. & Rilogramm, eingetheilt in 32 Loth.

Darauf redete ich mit unterrichteten Jagern; aber auch biefe wollten nichts von fo breiten Genickfangern miffen; Die jegigen find theils pfriemenformig, theils dolchformig, aber nur mit

einer Schneide, naturlich beibe von Stahl. Es blieb mir alfo nichts ubrig, als mich an die Literatur

zu wenden.

Buerft glaubte ich binlanglich Muffchluffe, auch in gefchicht: lider Sinficht, in ber Encyclopedie methodique ju finden. Ich las alles über bas Schlachten ober Mebgen burch, befah Die gablreichen Abbildungen von Berkzeugen: vergeblich. In Franfreich fchlachtet man ebenfo graufam wie ben uns, und Gefchichtliches ift in biefem Werke fo viel wie nichts.

Ebenso verglich ich Alles, was über die Jagd barinn feht. fand aber auch nicht bas Geringfte, mas meine Muthmaagung batte bestätigen konnen, fo daß ich allmablich mankend wurde.

Ich verglich nun noch alle biejenigen Sandwerke, welche nur irgend in diefes Fach einschlagen fonnten, bas Sandwert ber Schmidte, Schloffer, Gieger u. f. w., fand aber ebenfalls nichts.

Nun wendete ich mich an die Alten und verglich junachst vorzüglich die Berte über die Jagd, Kenophone und Dp= pians Cynogetica, aber auch vergebens. Es fommt bas Bort προβόλιον vor. Die Lateiner überfesten es mit Venabulum. Es war offenbar nichts anderes als ein Borhaltspieß benm Unlaufen bes Wilbes und feineswegs ein Benidfanger. Der frantische Ronig Theodebert hatte einen folden, als er von einem milben Dofen im Basgau überfallen und getobtet murbe. Die Frangofen überfeten es mit Epieu, Espieu, Spieß.

Ben Birgil (Aeneis IV.) femmen vor Retia - et Venabula ferro lato; ben Plinius (I. ep. 6.) Venabulum, Lancea, Stylus.

Ich fchlug außerbem nach:

Demsterus, Corpus Antiquitatum romanarum 1620. 4. p. 158. Venatio.

Turnebus, Opera omnia. 1660. fol. Lib. VII. Advers. Cap. ult. Instituenda venatio.

Pancirolus, de rebus memorabilibus, inventis et deperditis. 1629. 4. ohne Muffchluß zu erhalten.

Mun wendete ich mich ju ben Dofern ben ben Alten und burdmufterte

Saubertus, de Sacrificiis Veterum. 1659. 8.

Es fommt dafelbst aus Suetonius (Caes. 32:) die Stelle vor: Elato alte malleolo cultrarium mactavit, woraus nichts gu machen ift. Muf ben Mungen fommen Abbilbungen bor, welche zeigen, daß die Stiere auf ben Ropf geschlagen murben, wie noch gegenwärtig.

Unter den hinrichtungen (Supplicia) und ber Rolter (Tormenta) kommen die manchfaltigsten und fürchterlichsten Qualen por; aber auch feine Werkzeuge, welche auf biefe Streitarte zu beuten maren, Joh. Laurentius, de rebus publicis et de tormentis, in Gronovii thesauro graecar. Antiquit. VI. 2. 1699. p. 3684.

Ich verglich auch:

Lipsius, Militia romana. 1598. 4.

Da auch in biefen Werken nichts Gicheres zu finden mar. fo fchlug ich bie vollständigften griechischen und lateinischen Bor= terbucher nach, von Onlburgius, Stephanus, Forcelli= nus und Bubaus ufw., um wenigstens alle Stellen gu finben, wo die einschlägigen Borter vorkommen. Es waren fol: genbe:

Scalprum (Σμίλη, Κολαπτής).

fommt vor als frummes Rebmeffer ober Sippe, als Kneif, wo= mit die Schufter bas Leder Schneiben und die Buchbinder den Pappendeckel; ben Celfus als Rrageifen und als Meißel. Scalpro deradere (VII. 4.); Scalper excissorius (VIII. 3.); Tutius scalprum malleolo subinde medicus ferit ibid. Bo Malleolus mit Scalprum vorfommt, fann bas lettere nichts anders als ein Meifel fenn.

Ben Palladius (Scriptorum rei rusticae. Tomus III. Palladii de re rustica, ex editione J. Schneideri. Lipsiæ 1795. 8. III. tit. 25. 15. p. 110.) fommt folgende Stelle

Citius senescit haec arbor (Pyrus) et in senectute degenerat. — Vermes ejus suillo stercore misto humanae urinae aut felle bubulo extinguuntur; qui si plures circa arborem sunt a ere o scalpro semel rasi non ultra nascentur, si ea loca, unde rasi sunt, bubulum stercus obducat.

Db bier ein Rrageisen ober ein Meifel gemennt ift. bleibt zweifelhaft; man erfahrt aber wenigstens, bag bas Bertzeug aus Erz beftand. Belde Burmer, nehmlich Infecten-Larven, die Rinde des Birnbaums fo gerfreffen follten, bag man fie ab= fragen mußte, ift auch nicht zu errathen.

Culter (Maxaiga, Konis), Opfermeffer, scheint überall die Geftalt eines gewohnlichen Meffers gehabt gu haben.

Stricto venatorio cultro latus apri percussit. Livius III. 48.

In Gruteri Corpus Inscriptionum I. pars 2. 1707. fol. p. 640. fig. 11. ift die Abdildung von einem Culter, welcher ein Opfermeffer fenn foll. Es hat die Beftalt eines Saumeffers oder Affmeffers, ift aber brevedig, vorn fpikig mit gebogenent Rücken und offenbar nicht brauchbar als Genickfanger. fieht eher aus wie ein Sadmeffer jum Saden bes Fleifches in Bürfte.

3ch habe ferner die meiften Stellen nachgeschlagen, in wel-

den folgende Borter vorkommen:

Dolabra, Francea, Graphium, Hasta, Lancea, Pala, Pilum, Pugio, Securis, Sica, Sicula, Spiculum, Stylus, Telum, Venabulum.

Αρπάλαγος, "Αρπη (Falx.), "Λοο, Βουπλήξ, Αρεπάνη, Κάμαξ, Κοπεύς, Κοπίς, Λόγχη, Μάκελλα, Μάχαιρα, Ξίφος, Πέλεκυς, 'Ρόπαλον, Σιβύνη, Σιγύνη, Σκυτάλη,

Σφαγίς, Σχίζα, Τρίαινα, Φάσγανον.

Da nun auch ben ben Alten nichts ju finden war, was auf ein Töbten ber Menschen ober Thiere durch einen meißelsormigen Genickfanger zu deuten ware; so entschloß ich mich, zu Bobenarbeitern und benjenigen handwerkern zu geben, beh welchen meißelförmige Merkzeuge verfertiget ober gebraucht werden. Ich nahm verschiedene Streitärte mit, um ihnen dieselben zu zeigen; von ber Gestalt ber Figur 1 u. 2 auf Anf. XI.

Ein fehr kenntnifireicher und erfahrner Gartner glaubte, fie tonnten wohl als handfpaten jum Umruhren und Auflodern ber Erbe, wie auch jum Berpflanzen von Stecklingen gebraucht

worden fenn.

Die Buchbinder fonnen bergleichen Berkzeuge nicht brauchen.

Sie fchneiden ben Pappendeckel mit einer Urt Meffer.

Ein geschiefter Drechster zeigte mir einen flachen Meifel mit gewöllter Schneibe, ben sogenannten Ausdrechtabt, womit man Hoblekehlen um Walzen macht. Er ist aber nur etwa 1" breit, wahrend die Schneibe an den Streitärten viel breiter ist. Er glaubte, daß man mit einem solchen Meifel nicht arbeiten könnte, auch nicht, wenn man blos eine Walze machen wollte. Dazu hat man einem grabschneibigen Meifel, der einen Raif hat, nehmeich an der Schneibe zugeschärft ist (biais der Franzosen). Er wüßte solch ein Werkzeug, auch wenn es von Stahl ware, nicht zu gebrauchen.

Gin Reilenhauer wollte auch nichts bavon wiffen.

Ebenso ein Rothgerber. Gie reinigen bie Saute auf einem fchief liegenben Stamm ober Bod mit einem Ziehmeffer, bas

gebogen ift und given Sandhaben bat.

Defigleichen ein Gopfer ober Stuccatur=Arbeiter, welcher auch Statuten abformt. Er braucht indeffen eiferne Spatel, welche giemlich bie Beftalt haben von einer Streitart im Buricher Un= tiquario. Gie ift an ber Sanbhabe geftaltet wie Fig. 1. I. XI. mit Ranbleiften aa, bas Blatt aber, worauf bie Biffer 1 fteht, ift febr breit, faft wie ben einer Maurertelle. Das Gange fcmer 303 Lth, lang 63" par., die Bandhabe 31, bas Blatt 31, breit 3. Ich zweifle feinen Mugenblid, bag Diefes Bertzeug, meldes benm Rlofter Muri an ber Reuß ausgegraben wurde, als ein folder Spatel gebraucht worden ift, vielleicht felbft als Relle, obichon bie Sandhabe nicht furbelartig angefest ift. Bon einem Gebrauch als Baffe fann bier ben bem gang bunnen und faft fcheibenformigen Blatt feine Rebe fenn. Auch als Schau= felden in ber Erbe jum Saten mare es brauchbar; vielleicht enblich jum Streuen von Sand in den Stuben und jum Begnehmen von Unrath. Bu einer Beit, wo man noch fein Gifen ober mo bas Er; wenigstens fich noch im Gebrauch erhalten batte, bat man diefe Berfzeuge ohne 3meifel überall angemen= bet, wo es möglich mar.

Die Safner wollten von einem fo fchwerfalligen Bertzeug

nichts wiffen; fie wenden nur Berkzeuge von Blech an.

Die Rufer spalten ihre Raife mit Meffern. Gie treiben biefelben am Faß an mit einem fast ahnlich gestalteten Gifen, woran aber bas Blatt gerabe abgestutt und stumpf ift.

Die Megger wollten ebenfalls nichts von einem folden Bertzeug wiffen. Gie flechen bas Bieh an ben Geiten bes Salfes, wie ichon fruher bemerkt.

Die Rachfrage ben einem Rabler mar auch vergebens.

Ebenfo ben einem Pofamentierer.

Die Sattler haben ein wirklich ahnliches Berkzeug, bas Zuschnittmesser, womit sie Riemen und bergleichen schneiben. Es Afis 1818. Soft 12. mahnt besonders an die oben genannte kellenförmige Streitart. Der schneidende gewöldte Rand ist jedoch viel größer. Sie de haupten, daß sie mit einer der vorgewiesenen Streitärte, auch wenn sie von Stahl wäre, keine Niemen schneiden könnten wegen der zu kurzen Schneide. Sie schneiden von sich weg, seigen das vordere Ende der Schneide an und endigen mit dem hintern Ende. Wäre die Schneide nicht sehr lang und scheibensörmig, so wäre die grade Linie nicht einzuhalten. Indessen habe ich mit meinen Streitärten, so wie sie waren, nehmlich ohne daß ich die Schneide hätte schärfen lassen, von den Augen einss Sattlers Leder durchschnitten. Er dies aber daben, daß man solch ein Werkzeng nicht brauchen könnte.

Die Schindelmacher spalten ihre Rlotz nicht mit Reilen ober

Beden, fondern mit Sau- oder Uftmeffern.

Benm Schufter fommt nichts Uchnliches vor.

Ein Schwerdfeger mußte auch nichts bamit anzufangen; er glaubte aber, bag man bas Werkzeug boch an einem frummen Stock als Schlagwaffe brauchen konnte.

Die Siebmacher spalten die Zarge mit Haumessern und hobeln sie sodann ab. Die Schienen, welche das Netz des Siebes bilden, werden mit Wessern gespalten; die Bander, welche um den Bulft oder den verdickten Rand des Neges oder Sitzters gewunden werden, erhalt man durch bloges Ropfen von gespaltenem Aelchenhold.

Die Spengler, Rlempner ober Blechschmibte haben ziemlich ahnliche Werkzeuge von Gifen, eigentlich fleine Umbose mit gewöldtem Blatt ober Krone, welche sie Umschlageisen und Borbeleisen nennen. Der gewölbte Nand, worauf die Blechränder umgeschlagen werden, ift aber nicht scharf, sondern stumpf. Wozu die Streitärte zu brauchen waren, wuften sie nicht; ebenso die Schlosser und ein sehr unterrichteter und erfahrner Zeugfchmidt.

Endlich konnte mir ein Gieger, ber allerlen Bieratben von Metall macht, auch feine Auskunft geben.

Ueber biefe nachfragen vergiengen mehrere Jahre, weil ich es nur gelegentlich und bequemtich that.

Indessen ites ich nicht von dem Gedanken, daß die Streitarte Genickfanger und eben deshalb von ungleicher Eröfse gewesenz die größeren und schweiner, die Minder und Schweine, die mitteleren für Kälber und Schafe, die ganz kleinen vielleicht für Thiere in der Küche, wie Gestügel und Fische. Gbenso konneten sie auf der Jagd gebraucht worden seyn für Hirsche, Rehe, gefangene Füchse. Luchse u. das.

Mit den Streitarten felbft fonnte ich naturlicher Beife feine

Berfuche anstellen.

Es ereignete fich aber bald ein sonderbarer Zufall, ber mir dazu Gelegenheit gab. Es wurden nehmlich im Antiquario mehrere Streifarte gestohlen. Der Borstand der Gesellschaft, Ferd in and Keller, hatte sie glücklicher Beise gemessen und abgebildet. Er ließ baber dieselben von einem Glockengießer nachsormen; und eine folche neue Streitart diente mir nun zu meinen Bersuchen.

Sch gieng ju bem Glodengießer, um die Bestandtheile ber neuen Wertzeuge zu erfahren. Er sagte mir, es sen sognannzes Stückgut oder Canonen-Metall, und er habe bazu einen Theil Zinn auf zehn Theile Aupfer genommen, was also mit den von H. Schreiber aus Gobels Merk angeführten Zerlegungen übereinstimmt. Die Masse werbe durch das Zinn zäher und hatter; noch viel batter sey, die Glodenspeise, wozu ein Theil Zinn auf vier Theile Kupfer komme.

67

Ich ließ nun im hornung 1845 an eine folche Streitart ben einem Schreiner eine Handbale ober einen kurzen Stiel machen. Gie ist Agfel XI. abgebilbet, Fig. 3. von der breiten Seite, Fig. 3 b. von der schmalen, die Känge wegen des Naums um 2" verkürzt, das Metall fast um 1", die Breite aber so wie die Dicke gleich groß. Das Metall wiegt 1 Pfo. Die Länge betragt 5½", die Breite der Schneibe 2½", die Dicke 7" ber dem Zeichen 3 b.; die Seitenlappen ober Backen aa. breit 22", der Stiel cc. lang 7½". Er ist von c bis d und etwas darüber hinauß gadelförmig ausgeschnitten, der Schaft der Streitart in diese Babel geschopen und durch einen Stift ben d bevestiget. Das Metall hat nehmlich hier ein Loch, wie es beh manchen Streitärten vorkommt. Dieses Loch scheint zu beweisen, das werkzeug immer an einem solchen gabelsormigen Stiel beverstiget war.

Ich ersuchte einen sehr verständigen Meggermeister, Bersuche damit ben Kalbern anstellen zu laffen, was er auch febr gern bewilligte.

Babrend bes Fruhjahrs und Commers wurde nun ben 3 Ralbern ber Berfuch mit bem Benickfang gemacht. Um in ber Fleischbank fein Auffeben ju erregen, gefchah es in einer Ram= mer. 3men Meggerfnechte banben bem Ralbe die Fuße gufam: men und legten es auf einen Schragen. Der eine hielt ben Ropf, ber andere fach burch die rechte Geite bes Salfes und fuchte mit bem Meffer, alfo von vorn, zwischen zwen Birbel= forper ju fommen, um das Rudenmart ju durchfteden, mas, wie er behauptete, immer gelange. Das fonnte ich nicht nach= feben, weil bas Ralb vorher mußte abgezogen und gerlegt werben, mas wohl nur im Berlaufe eines Tages, vielleicht in noch mehr Beit hatte Igefchehen fonnen. Dann burchschnitt er bie Droffelfchlagader. Ule nach einigen Minuten bas Blut an ber Bunde gerann und baher ben Ausfluß hinderte; fo jog er bie Aber etwas, hervor und ichnitt etwas davon ab, worauf bas Blut wieder floß; fo noch 1-2 mal. Dahrend der Beit rectte fich bas Ralb wiederholt.

Nachbem est tobt war, legten sie es auf ben Bauch. Der eine bog ben Ropf nach unten, um bas Genide zu spannen; ber andere setze die Streitart hinter ben Kopf und schlug mit einem hölzernen Schleget barauf. Nach 3-4 Schlägen war ber Hals burchgeschlagen. Er traf jedoch nicht ben Naum zwischen bem Kopf und bem ersten Wirbel, sondern bas Wertzeug brang etwas in ben Schäbel selbst ein und mithin durch bie hinterhauptöknochen. Es bekam bennoch nicht die geringste Scharte.

Nach einigen Bochen wurde der Berfuch wiederholt gang auf bieselbe Beise. Auch hier gieng bas Berkzeug wieder hinten in ben Schabel, weil ber Ropf immer zu ftark niedergebogen wurde.

Wieder nach einigen Wochen machte ich ben Versuch felbst,

chenfo gut und ebenfo fchlecht.

In unsern Sommerferien gegen Ende July besselben Jahres machte ich eine Kufreise nach der Donau. In Mößlich ersubeit, daß man bei Braunenberg kupferne Beile gefunden habe. Einige bavon seinen n das Amt in Stockach gekommen und von da nach Katlörube int Antiquarium.

Auf meiner Ruckreise gieng ich am 1. August nach Braunenberg. Das sind nur 3 Hofe, etwa eine Stunde westlich von Stradt und ebenso weit nordöstlich von Orsingen, ziemlich am nordwestlichen Abhang bes Nellenbergs, worauf die berühmte Nellenburg steht. Der Bestiger besjenigen Hofe, auf bessen Acet bie Beile gefunden wurden, hieß Ammann. Seine Achter

zeigte mir noch eiwa ein Dugend biefer Beile: es waren Streitärte, wie ich vermuthet hatte, abgebildet auf Taf. Al. Fig. 1. in naturlicher Große. Lange 4½" par., Schaft 9" breit, 3" bick, mit ben Ranbleisten (a. a. fig. b.) 5; das Blatt ober die Schneibe breit 22"; Gewicht 10½ Loth (bas Pfo. L Rilogramm, eingetheilt in 32 Loth), alle mit dem edlen grunen Noft überstogen.

Man hatte früher einzelne Streitärte zerstreut auf einem Acker ausgepflügt; im Jahre 1841 stieß man auf einen itdenen Topf, in weichem mehrere Dugend dergleichen abwechselnd auf einander geschichtet waren. Wie viel es eigentlich gewesen, konnte ich nicht herausbringen, weil die Angaden nicht übereinstimmend waren. Man schenkte sie weg, besonders an die Arbeiterder der Eisenschweize von Zigenhausen. Die Tochter wollte mir auch eine schenker: ich sagte ihr aber, daß es große und uralte Seltenscheit sie fich seine sie sie nicht verschenken sollte. Ich verlangte von ihr zweh Stück und gab ihr dafür 36 Kreuzer, worüber sie sich sier sich hatte nicht zeit, mich länger aufzuhalten, um die Stelle zu besuchen, wo sie gefunden wurden.

Bald barauf machte ich wieder eine Sugreife und fam am 24. Geptember in Braunenberg an. Die Tochter hatte nur noch 7 Streitarte, wovon ich ihr im Auftrag bes Borftanbes des Buricher Untiquariums feche abkaufte und fur jede 1 Fl. gab; die fiebente, fagte fie, wolle fie nun aufbemahren, nachdem fie erfahren hatte, daß diefe Dinge eine fo große Geltenheit fenen, in welchem Borfate ich fie auch ernstlich bestärkte. Ich nahm nun 2 Mann mit auf den Uder, ber auf einer fleinen Unbobe, nur etwa 1000 Schritt fudwestlich von den Sofen liegt. Muf ber Stelle, mo ber Safen gefunden worden, ließ ich einen Rreuggraben machen, 20' lang und 2' tief, barein ein Loch 4' tief. Wir fanden unter ber Uder-Erbe blos naturlichen Boben, nehm= lich gelblichen Lehm. Es ftand alfo bier fein Saus und ber Safen ift mahricheinlich zur Rriegszeit vergraben worden. Ben den Sofen felbst konnte ich nichts über alte Mauern erfahren; indeffen fand man ziemlich um diefelbe Beit faft & Stunde westlich vom Dorfe links bicht an der Strafe von den Munch: bofen nach Orfingen, faum 100 Schritt westlich von zweb ein= gelnen Saufern, welche Durrenaft beigen, einen ehernen Ragel und Scherben mit eingefneteten Quargftuden, welch' bei= bes man bekanntlich fur celtifch halt. Der Befiger bes meft= lichen Sofs, ein Seiler, Namens Suggli, fchenkte mir beibe Stud. Ich ließ auf der Stelle nachgraben, fand aber nichts; indeffen gefchab 'es nicht ernftlich genug.

Diefer Fund fpornte mich aufe Reue an, bie Bestimmung

der Streitarte zu ergrunben.

Am 2. September wurde nun der Bersuch an einem tebenbigen Kalbe gewagt. Er gelang vollkommen; indessen weiß ich nicht, ob das Werkzeug wirklich zwischen Kopf und Mirbel oder zwischen 2 Wirbeln durchgedrungen war. Daben bemerkte ich aber einen Ersolg, an welchen ich vorher nicht gedacht hatte, der mich aber in meiner Mennung bestärte, daß diese Streitärte wirklich Geniekfänger oder Schlachtmeißel gewesen. Es sprang nehmlich das Blut in hohen Bogen aus beiden Vereteral-Arterien, so daß sich also die Abiere verbluteten, ohne daß sie noch besonders brauchten abgestochen zu werden, was indessen die Vollen Wesgerknichte nicht zugeden wollten. Sie stachen es daher noch wie gewöhnlich ab.

Run ift es begreiflich, warum biefe Genidfanger eine breite Schneibe haben, alfo nicht bloß, um bas gange Ruckenmark ficher zu trennen, fonbern auch um bie Bertebral- Arterien gu

burchichneiben, mas unfere jesigen Genickfanger nicht thun, auch bas Ruckenmark offenbar nur verzerten, woburch bem Thier die fürchterlichsten Schmerzen verursacht werben mußen, eine Bar-

baren, welche ju anberen Thierqualerenen gehort.

Am 9. December traten wir mit unserer neuen Schlachtart öffentlich auf auf bem Plate neben ben Teisschöfen. Ich sub bazu ein Dr. Ferbinand Keller und Dr. heinrich Mepter (ben Archhologen), welche auch bepwohnten. Es sammelten sich wenigstens zwen Dubend Mebgermeister und Knechte um das Kalb, dem ein Anecht den Genickjang mit der sogenanten Streitart gab, wie früher beschrieben. Er gerieth wieder in das Hinterhaupt, wodurch die Schneibe zwen Schatten bekam.

Das Kalb war augenblicklich tobt: beffen ungeachtet fagten bie umftebenben Megger, bag fie ben ihrer alten Manier gu

fchlachten bleiben wollten.

Es war aber ein Meggermeister barunter, welcher mir sagte, baf er in Wien und Pefth auf seiner Wannberschaft die Ochsen burch ben Genicksang habe tobtern feben. Das Wertzeug habe aber feine runde Schneibe, sondern sen bolchformig und habe ein heft mit einer Kugel am Ende, worauf der Mann nur mit der hand brucke. Die dortigen Mehger hatten einen eigenen Mann im Dienste, ben sie Genicker nannten. Dit stände ein Dutgend Ochsen neben einander und ber Genicker städe alle in wenigen Minuten ab. Sie wankten etwas vor und rückwarts und ftiegten dann auf den Bauch nieder. Ich habe es versaumt, deshalb Erkundigung einzuziehen.

Ich glaube nun hintanglich bewiesen zu haben, daß die Streitätte bas Scalprum bes Livius find, womit man nicht bloß ben Elephanten ben Genickfang gab, sondern auch andern Thieren, und daß dieses Werkzeug in Betracht, seines häusigen Borkommens, allgemein benm Schlachten bes Wiebes angewendet

murde.

Es liegt aber in ber Benennung: "Fabrile scalprum" noch eine andere Bestimmung; welche noch erprobt werden muß. Das Bemwort "fabrile" zeigt offenbar an, daß es ein Meißel war, welche auch die Handwerker in Holz, wie Jimmerleute, Schreiner und Drechster gedraucht haben.

Ich fieng nun aufs Neue meine Manderschaft ben be-

treffenben Gewerben an.

Bor einigen Jahren kaufte ich von herrn Umiet im Kunsthäuslein zu Baben im Nargau bas auf T. XI. Fig. 4. abgebilbete Werkzeug. Er habe es von einem Mann aus Brugg bekommen, der es in Windisch (Vindonissa), eine Viertelstunde östlich von Brugg, gesunden habe. Ich zeigte er dem Herrn Lauper in Windisch, welcher sich unausgeseht mit dem Graben nach Alterthumern beschäftiget, und ben dem man beständig römische Munzen und andere kleine Geräthschaften bekommen kann. Er sagte mir, er habe nie ein solches Werkzeug gesehn.

Es besteht aus demfelben Erz wie die Streitart von Braunenberg T. XI. Fig. 1., hat auch hinten den flachen Schaft
mit den Randleisten a; die vordere Salfte, worauf die Siffer
4 steht, ist aber viel schwaler und langer, rundlich vierseitig,
am Ende etwas breiter mit einer gewöldten, stumpf zugespieten
Schneide. Lange 8" par., Schaft 34", dinneres Stud 44";
Schaft breit 8", langeres oder vorderes Stud an der schwalten Sielle 4", Schneide. 5". Die Ubbildung ist nur um 14";
stüger als die wirkliche Größe; Gewicht 114 Lech.

Diefes Berkzeug nahm ich nun auf meiner neuen Banbe-

rung mit nebft ben beiben Studen Fig. 1 u. 3.

Der oben genannte, fehr untertichtete Zeugschmibt erffarte es ohne Beiteres fur einen Metallbohrer, wenn es von Stahl mare.

Ich gieng nun wieder zu dem Drechster und bat ihn, beide Werkzeuge wirklich zu probieren. Es fpannte ein walziges Studk Alfpenhofz in den Drehstuhl und drehte es mit beiden Streitarten ganz leicht ab, fast wie mit einem Meißel von Stabl, ohne daß sich die Schneide umlegte oder auch nur eine Scharte bekam. Ich muß bemerken, daß die Streitart Fig. 1. in ihrem natürlichen oder antiern Zustande war, nehmlich ohne irgend eine neue Zuschäfung.

Darauf spannte er ein anderes Stude Uspenholz ein, ftedte meinen Erzbohrer in eine gemachte Grube des holges und fieng an zu breben, indem er den Bohrer mit der hand anbudte: mein Bohrer wirkte aber nicht. Er prufte nun die Werkzeuge mit einer Feile und fand, daß sie viel harter waren als reines Kupfer.

Mun wandte ich mich an ben Herrn Mechanicus Der i, rubmilichst bekannt durch seine Meswertzeuge fur die Land-Bermessungen ber Schweiz, so wie durch seine vortrefflichen Barometer zu Höhren Messungeren ber machte est mit dem Erzbohrer umgekehrt: er spannte denselben ein und druckte ein zolldickes tannenes Brett vermittelst des Läuferes oder Reitsockes gegen den Bohrer, welcher fast augenblicklich ein ganz rundes und unzerfasertes Loch machte. Darauf machte er auch eines durch ein Brett von Nusbaumholz.

Mein Berkzeug war mithin als ein wirklicher Bohrer erwiefen, und es bleibt alfo tein Zweifel, daß die Alten, benen ber Stahl fehlte, mit Erzwerkzeitgen das holz bearbeitet haben.

Ich ersuchte hen. Deri, ben Bohrer auch auf Kupfer zu probiren. Er machte beym Dreben zwar eine Grube hinein, rieb sich aber selbst etwas ab, noch mehr auf Meffing. Zum Durchbohren ber Metalle taugt also bas Erz nicht, wohl aber zum Ciselieren. Dr. Dert glaubt auch nicht, bag man Bley damit burchbohren könne, weil dieß gerade wegen seiner Welchebeit einen schneidenden hohlmeißel brauche, der nicht durch Reiben, sondern durch Abschneiden von kleinen Spahnen wirft.

Mit bem Erzbohrer machte ich febr leicht Furchen in Aupfer, Gold und Gilber. Es ift alfo fein Zweifel, bag man ihn gum Eingraben von Figuren, überhaupt gum Cifelieren brauchen konnte.

Mit ber nachgegessenn Streitart stemmte ich sehr leicht Spahne aus Buchenholz, ja ich stemmte ein ganzes Scheit damit entzwey, und baben gab es ganz glatte Schnitte, ohne daß die Schneibe sich umlegte oder Schatten bekam. Ebenso schnitt abamit Schlike, Knopflocher in Leder und Pappendeckel. Das Erz war mithin der Stoff, woraus die Alten ziemlich alle ihnen nöthigen Werkzeuge machen konnten, nicht bloß Bohrer, Meißel, Temmeisen, Schnittmesser, sondern auch Keile zum Spalten des Holzes, Beile, Aerte und selbst Sicheln und Pflugsschaten.

Erflarung ber Figuren auf Zaf. XI.

Rig. 1. Gine fogenannte Streitart ober eigentlich ein Meifel gum Drechfeln und Stemmen in Holg, jum Schneiben in Leber und Pappenbedel und gum Tobten ber Thiere burch ben Genicffang - von Braunenberg.

Lange 42" par., Breite hinten 93", an ber fomaiffen Stelle 9", Schneibe 22", Dicke in ber Mitte faft 5", wovon bie Seitenleiften a. a. 1" betragen.

Fig. 1 b. Durchschnitt in ber Mitte, um bie Dicke und bie Seitenleisten a a. zu zeigen. Gewicht 10g Lth, das Pfund & Kilogramm, eingetheilt in 32 Loth.

Andetannin, empfehent in So Cotto.
Fig. 2. Eine Streitart aus Schreibers Schrift Taf. 1.
Fig. 16., um die zu Lappen oder Backen ethöhten Seitenleiften au. zu zeigen, so wie ben Henkel-b., wodurch wahrscheinich eine Schleife gieng zum Ausbangen an einen Nagel in der Werkstatt oder in der Kuche. Die großen Backen des Meisels deuten offenbar dahin, daß er in einem gabeligen heft stellte, woraus man schließen darf, daß es mit Fig. 1. derselbe Fall war. hier hindert die Erweiterung der Leisten die Rückschiedung des Meißels in das heft.

Fig. 3. Der nachgegoffene Meißel, 1 Pfb. schwer, Lange 51,", Breite ber Schneibe 24,", Breite ber Lappen aa. 22,", Dicke vor ben Lappen, wo 3 b. ftebt, 7,"; Beft c. c. 71,", d ein burchgestedter Stift, e 3winge von Messing.

Fig. 4. Der Erzbohrer von Minbifch von ber flachen Seite. Lange 8" par., Schaft 31", bunneres Stud 43".

Schaft breit 8", langeres ober vorberes Stud an ber fcmalften Stelle 4", Schneibe 5". Gewicht 113 Loth.

Fig. 4 b. Der Erzbohrer von ber fchmalen Geite.

(Meines Biffens ift bieß bie erfte Abbitbung eines folchen Bertgeugs.)

Chren = Rettung.

Unterzeichnete bezeugt nach Bunsch des Herrn Dr. Johannes Giftel, daß sie niemals 300logische und andere Manuscripte, insbesondere über ein Skelet des Nachtäffers (Nyclipithecus trivirgalus) des Hrn. Prof. Bagler, ihres ersten, verstorbenen Mannes, als Geschenk oder in Kauf dem Hrn. Dr. Joh. Gistel übergeben habe.

Münden, den 14. December 1848.

Anna Staudacher, fonigliche Soffapellfangerin.

NB. Sierdurch wird eine hin und wieder in Tradition und Drud ausgestreute boshafte Verläumdung, welche fich auf Obiges flut, genugsam widerlegt. Uebrigens verweiset man auf eine Note in der Vorrede zu Gistels Naturgeschichte. Stuttgart, bey G. Gosmann. 1848. —

Berichtigung einiger Druckfehler in G. Roche Auffahe: Die Raupen und Schmetterlinge ber Wetterau. (3fis Beft XI. 1848.)

S. 891. 3. 20. v. u. f.: in welcher bie Fauna fliegt"

6. 893. 3. 21. v. o. f.: Frang von Baula Coranf.

S. 901. 3. 23. ftreiche: bie erfte Generation.

S. 934. 3. 7. v. u. f.: verftedt, ftatt erftarrt.

C. 938. 3. 19. f.: und biefer hatte bie Bute, mir nur bie Damen u. f. m.

Junhalt der Jis,

Jahrgang 1848, Seft I.-XII.

A. Rach der Reihe. IB. Rach den Biffenfchaften. C. Ramen ber Berfaffer.

A. Rach ber Reihe.

Seft'l.

- 1. Brehm, naturbiftorifche Bemerfungen.
- 14. Derfelbe, über Daumanns Grad. 18. Derfelbe, über bie Wolfe in Taurien.
- 20. Jadel, Bogel in Franten. Tafel VII.
- 47. Brifthe Meatemie I.-XXI. 57. Buder von Bronn, Schweizer Dentfchriften IX., Berfammlung ter Naturforfder zu Riel, Mappes, Nürnberger, Robell, Sctterflett, Hoffmeister, Medieus, Hartlaub, Giebel, Berge, Pfeiffer, Waldte-naer, hofter, Welz, Malfatti, Nichter, Rusconi, Stein, Prechtl, Eder, Reclam, Frey und Leudart, Tode, Robelt.

Soft II.

- 81. Gourch und Brehm, über beutiche Bogel.
- 93. Danifde Gefellichaft ber Quiffenfchaften III.-VI.
- 142. Stedhelmer Abhandlungen 1844 u. 1845. 154. Bucher von Fren und Leudart, Darbo, Agaffig, Betereburger Bul-
- letin, Sammerfdmitt. 157. Baer, Befruchtung ber Afcibien und Dieerigel.

Deft III.

- 161. Leibig, Dotterfurchung. 194. Raup, Charactere ter Bogel.
- 199. Magazin von Christiania V. 3.
- 210. Cfortholmer Abhandlungen 1845. 225. Bulletin von Brüffel XII.—XIV. 231. Academie von Brüffel XIX. XX.
- 233. Edlefifche Gefellichaft von 1846.; Wiener Abhandlungen von Sais binger I., Gottiche, Bifiani.

Seft IV.

- 241. Danifche Gefellichaft VII.
- 299. Uebernicht ber Stochholmer Berhandlungen 1844 u. 45.
- 311. Budger von Gloder, De Canbolle, Sagfarl, Mettenheimer, Edging und Rull, Frener.

Seft V.

- 321. Seeger, über Rerfe.
- 347. Jorawto, Tarjueglied ber Immen.
- 348. Streubel, Unpfeliren.
- 373. Jadel, Wogel Frankens.
- 390. Nebernicht ber Stochholmer Berhandlungen 1846.
- 199. Buder von Malter und Trofchel, Berrmannfen.

Seft VI.

- 401. Sartlaub, Bogel Westindiens. 409. Siedhof, Thiere in Nordamerica.
- 421. Brehm, über bas Fortracten ber Bogel. 428. Cofta, Bau ber Diphpiten. Tafel X. 131. Entemelogische Unnalen in Franfreich VI
- 168. Bucher von Mortet, Brigel, Kurnrohr, Sturm, A. Deleffert, nieter-landifches Inflitt I., II. Marbemie zu Reapel L.—X., Gistel, Faunula monacensis cantharologica in ben Umfchlägen VI-XI.

Seft VII.

- 181. Sammerfdmibt, Berfammlung in Dbenburg. 1847. 490. Gouren und Brehm, über Ctubenvogel.
- 510. Rr., über Rachtigallen.
- 3fis 1818. Seft 12.

- 513. Richter und Brebm, Beifwerben ber Bogel.
- 517. Berfammlung ber Naturforfcher in Christiania 1844.
- 540. Linnean Transactions XX. 2. 1847.
- 550. Mémoires de l'Institut de France I.-XXXII.
- 555. Mémoires présentés I.-VI. 559. Erbl, Entwickelung bes Menfchen und bes Guhnchens.

Seft VIII.

- 561. Brehm, bie Bogel als Wetterpropheten.
- 569. Beller, tie Gallerien und nachthornigen Phycideen I.
- 619. Mundmer Berein gegen Thierqualerei.
- 620. Martius, Claffification ber Balmen. 625. Bucher von Unger, Jaubert und Cpach, nieberlanbisches Inftitut XIII ..
- Berfammlung in Schaffhaufen, Saibinger, Muller und Geboffstr, Pacini, Brubl.
- 627. Latreille's neue Rerffippen.
- 636. Dwen, Bergeichnis ber Thiere, beren Bahnbau er abgebildet hat.

Seft IX.

- 641. Bellere Gallerien II.
- 691 Binder von Steglet, Bobrit, Seeger, Jabbach, Owen, Bronn, Gould, Churm, Setterstebt, Schönferr, Pfeiffer, Linnea Entomologica, Mplanber, Tengström, Giebel, Balenciemes, E. Schmitt, Quernsteb, Gornelius, Owen, Siebold, Kolenati, Pfeiffer, Thienemann, C. Forfter.
- 697. Auszug aus Contarinis Actinien.
- 701. Gene, Baarung ber Beden.
- 713. Mac Clelland, indifche Copriniben.
- 716. Innhalt der Memorie di Torino V.-VIII.

Deft X.

- 721. Bellere Gallerien III.
- 746. Deffelben Nachtlage zu Phycibcen.
- 754. Rang, Ueberficht ber Gulen.
- 772. Derfelbe, Bufage gu ben Falconiben.
- 774. Auszuge aus Kropers Zeitschrift. Meue Reihe I. 3.; Fische und fleine Rrebfe.
- 827. Bucher von Rlemm, D. Ctarf, Bulte, Bachler, R. Gtarf, Strickland, Stannius.

Seft XI.

- 833. Giebel, fubberconifches Becken.
- 857. Beller, erotifche Phycidcen, mit Register.
- 891. Roch, Schmetterlinge ber Wetterau.
- 955. Bucher: Academie von Bruffel XXI. 1847. XXII. 1848. Mem. etrangers XXII. 1847. Bulletin. XIV. 2. 1847. Cotta, Collefifche Gefellichaft, Nieberlandisches botanisches Archiv, De Canbolle, Garten von Lepten; Eder, Gefellichaft Natura artis magistra, G. Schmitt, Rathte, Lievin.
- Seft XII.
- 969. Sceger, Rerfe.
- 1002. Giebel, Machtrag gur Ceite 833.
- Innhalt ber Philosophical Transactions 1836-1847.
- 1011. Musguge aus Bulletin de Bruxelles. IX. 2. 1842-XII. 1. 1845. XXII.
- 1023. Budjer: Schwebifche Acabemie 1846; Saibinger, Abhandlungen und Berichte; Berty; Diederlandifches Inftitut; Leopolbinifche Berhandlungen XXII. 1.; Gillig.

Beite.

1027. Ausguge aus Rropers Beitschrift I. 4-6. II. 1-4. 1845-1847. 1032. Ausjuge and natural History of Newyork by Authority.

Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces. 1048. Buder von Zetterfiebt, Mahiberg und Bohemann, Cichwald, Gert-

mannfen, E. Pfeiffer, E. Rebtenbacher, Boneborff, Saartman, Bopping, Staudinger, Janbert und Spach.

1053. Dien, über bie Bestimmung ber Streitarte. Jaf. XI.

1064. Stanbacher, Ehrenrettung für Biftel. -- Drudfehler in Roch's Auffat G. 891.

Tafeln.

Tafel I. ju hoft III. C. 161.' Leibigs Dotterfurchung. Tafel II. zu hoft III. C. 199. Koven und Danielfens' Tubularia, Alepas, Ascidia, Virgularia, Asterias. Tafel III.-VI. zu hoft V. C. 1823. heegeve Rerfe. Tafel VII. im hoft VI. gehört zu Jackels Auffat hoft I. C. 25, 31, 32.

Tafel VIII.-IX. gu Beft XII. G. 969. Beegers Rerfe. Coccidula. Corynetes, Hypera, Cistela, Elachista, Epischnia, Leucopis. Tafel X. ju G. 1026. Rropers carcinologische Bentrage, Siphonoecetes, Glauconome, Eusirus, Dulichia, Stegocephalus, Leucothoë. 4— 34 Cofta S. 428. Diphyes. Jafel XI. gu G. 1028. Dien, über bie Streitarte.

B. Nach den Wiffenschaften.

I. Allgemeines.

Brebm, über 21. Manmanns Grab. G. 14. Mont, bie erften Brillen. G. 49. Mappes, Biographie Gentenbergs. G. 64. Tarras, bie Indianerftamme am La Plata. G. 152. C. Deper, über bie geregnete Manna. G. 160. Galefloot, über einen romifchen Grabbugel. 231. Reiffenberg, über ben alteften Golgfcmitt. 252. Regins, über Avaren-Scharet. 301. Bu Leeuwenhoefs Leben. 318. Dilofon, über bie Urmenfchen in Cfanbinavien. 518. Cibrario, über bie alteften Feuergewehre. 720. Dien, über bie Streitarte. 1028.

II. Naturwiffenfchaften. _

Abhandlungen ber irifchen Acabemie I. - XXI. 47. Berfammlung ber naturforscher zu Riel. 60. Schriften ber banifchen Gefelischaft III.-VI. 93. Stochhelmer Abhantlungen 1844 u. 45. S. 142. 210. Dagagin zu Christiania V. 3. 199. Bulletin von Brüssel XII. 2. — XIV. 1845—1847. S. 225. 959.

IX. 2. — XII. 1, S. 1011. I.—XI. 1. im Jahrq. 1844. S. 384. Alcabemie von Brüffel XIX. XX. S. 231. XXI. XXII. 1848. S. 955. Mem. des Savants étrangers de Bruxelles XXII. 1847. C. 958. Abhandlungen ber banifchen Gefellichaft VII. 241. Heberficht ber Stockholmer Berhandlungen 1844-46. 299. 390. Academie zu Dleapgl. 1. 478.

Berfammlung ju Dbenburg 1847. 481.

Berfammlung in Chriftiania 1844. 517. Linnean Transactions XX. 2. 540.

Mémoires de l'Institut de France I.-XXXII. /550.

Mémoires présentés I .- VI. 555.

Rropers Beitschrift, nene Reibe. I. 3. G. 774. 1.4-6. II. 1-4. S. 1027. Innhalt ber Philosophical Transactions 1836-1847. S. 1002.

III. Phyfie, Mineralogie und Berfteinerungen.

Diman, verglafte Burgen in Irland. G. 50. Apjobn, Deteorftein in Limerif. 52. Seer, Infecten ben Oningen u. Raboboj. 59. Forch hammer, über Orficbin. 133. gund, Ralffleinhöhlen in Brafilien. 139. Beife, Bestandtheile ber Mercaptene. 140. Erbmann, über ben Reilhauit. 152.

Sauer, Cephalopoben bes Mufdelmarmore. 236. Saibin ger und Mortot, Entstehung bes Delomits. 238. Lowe, Bestandtheile bes Gereborffits, 238. Barrande, verfteinerte Brachiepoten. 238. Siljeftrom, bie Wafferhohe ben Ralmar. 309. Milefon, foffiler Bar in Schonen. 398. Derfetbe, über bie Bebung von Cfanbinavien. 522. Unger, foffile Flora von Barfchlug. 625. Gismonba, Echinicen ben Dizga. 719. Giebel, bas fubbercynifche Becten. 833. 1002. Berhaeghe, Leuchten bes Meeres. 958. Myft, Arca. 957. Eraffatella. 960. Maclear, Deteorftein. 1005. Dwen, Bau ber Belemniten. 1007. Morren, über bas Reifpapier. 1014. Mortot, Geologie von Iftrien. 1025.

IV. Botanif.

Richardfon, nugliche Grafer. 49. Dlageli, Enftem ber Algen. 57. Thonning und Schumacher, guineifche Bffangen. 98. 108. Reißet, über Entophyten. 236. Tenore ju Gibthorps Flora graeca. 478. 3. Agardh, über Bfiangenverwantlungen. 529. Bod, Bau ber Corallinen und Rulliporen. 530. Falconer, Pflange ber Asa foetida. 543. Martius, Classification ber Balmen. 620. Unger, versteinerte Pflangen von Barfchlug. 625. Jaubert u. Spach, Plantae orientales. 626. Miquel, Cheateen und Bolngaleen. 633. Colla, Rutaceen. 717. Splitgerberi Reliquiae bot, surinamenses, 962, 963, Rorthals, Myrtaceen, Sterculiaccen, Buttneriaceen. 962. Martens und Galevtti, mericanifche Bffangen. 1011 2c. Morren, Bewegung ber Blumchen ber Chnarcen. 1011. Derfelbe, vegetabilifches Elfenbein. 1012. Ridr, Sterrebeets Bilge. 1013. Morren, Reifpapier. 1014. Derfelbe, Ginfchnurung ber Bflangen. 1016. Thuret, Gintheilung ber Tange. 1018.

Pflanzennamen.

Aeschynomene 1014. Ferula asa foetida 543. Musci scandinaviae Algae 57. Ficus benjamina 471. Ambrosinia 542. F. elastica 471. Anadema 392, 1023. F. fulva 965, Androchylus 530. Fovilla 530. Anjudan 545. Fuci 1018. Antheridia 1018. Fungi Sterebekii 1013. Arfenif u. Bffangen 1021. Funis uncatus 471. Asa foetida 543. Gallapfel 437. Baquois 471, Gambir 471. Büttneriacea 963. Gamoplexis 545. Caladium ovatum 542. Garcinia 471. Cardamine 964. Gomntus 471. Centaurea 1011. Grafer 49. Conferva catenata Guatelopia 530. 529. Corallina 530. loides 480, Covilhamia 963. Hepatica 239. Cryptocoryne 542. Hopos 544. Hypnaea 530. Cycadea 633. Dichelima 1023. Isias 719. Dipterocarpus bandii Reimfrait 395. 962. Labiatae 984. Dugu 545. Lansbergia 962. Elfenbein 1012. Laser 514. Encephalartos 965. Endophyta 216. Macklottia 962. Erpapfelfrantbeit 227. Manna 160. Erica mediterranea51, Menziesia polifolia 51. Rarach 471.

Ervum 529.

1023. Myrtaceae 962. Narthex 543. Neckia 964. Nostochineae 717. Nultipora 520. Ononis cherleri 479. Palmae 620. Pflangen = Berwandlung 529. Phytelephas 1012. Pinus maritima 480. Plantae dalmatiae 240. Pl. fossiles 837, 848. Hedypnois rhagadio- Pl. galopagenses 540. Pl. graecae 478. Pl. indicae 471, 963. Pl. mexicanae 1011 2c. Plantae surinamenses 962. Plotar 962. Pohon 471. Pollenfchlauch 1012. Polygaleae 633. Laurus sebigera 471. Porrigo 539. Portulaca gilliesii 714. Ranunculaceae 963.

Micromycetes 720. Rasamala 471.

Reigrapier 1011. Rivulariae 717. Rutaceae 717. Caacbaum 471. Schoutenia 963. Sicvos 395. Squarus 539. Sterculiaceae 963. Tagoa 1012. Tamarindus 471.

Trichophyton 539. Violariae indicae 964. Zamia muricata 965.

V. Boologie. Brehm, ornithologische Bemerfungen. C. 1. 3adel, gur Ornithologie Franfens. 20.

Ball, über bie Robben in ben irifden Dleeren. 52. Thompfon, über Lepus hibernicus. 55. Batterfon, über Bolina hibernica. 55. Bremi, über Cecidomyia. 60. Gourch und Brehm, über beutsche Bogel. 81. Reinhardt, ichthyologische Bentrage. 93. 110. 116. 124. 134.

135. 136. 137. 247. Derfelbe, über Pagellus centrodontus. 126. Bund, über bie Guerbuljen ber Weichthiere. 127. Reinbardt, über Gymnelus (Ophidium). 129. Derfelbe, über bie gronlandifchen Saathiere und Bogel. 129. Derfelbe, über Cottus uncinatus. 131.

Derfelbe, Bos taurus fossilis. 331. Jacobfon, Filaria medinensis. 132. Bund, Leuchten bes Dleeres. 134. Duben und Roren, ichthyelogifche Bentrage. 142.

Diefelben, Ueberficht ber feandinavifchen Edinobermen. 157. Baer, mehrfache Rormen von Spermatogoen. 157. Derfelbe, funftliche Befruchtung ben Afeitien und Meerigeln. 151.

Raup, Charactere ber Begel. 194. Sunde mall, Glaffification ber Biebertauer. 210. Lowen, nene Ernflacen, Cyzicus etc. 213. Cowen hielm, Bogel in Lappmarf. 214. Selys, Baftarte von Wasservögeln. 226. Reinhardt, Bentrage jur Fauna groenlandica. 247.

Nabricius, gronlantifche Bifche. 259. Beeger, Bentrage gur Daturgeschichte ber Rerfe. 321. 969. Joramfo, über bie Gufballen ber Immen. 347. Strenbel, bie Cypfelicen bes Berliner Dujeums.

Jadel, Bentrage gur Drnithelogie Franfens. 372. Taf. VII. Sundewall, über Hypudaeus rufocanus. 392. Sartlaub; Bogel Weffindiens. 401.

Giebhof, nordamerifanifche Bogel und Saarthiere. 409. Brehm, über bas allmabliche Fortraden ter Bogel. 421. Cofta, über ten Ban ter Diphpiten. 428. Tafel X. Ausguge aus ben entomologischen Annalen Frankreichs VI. 1837. 431.

Gourean, über tas Schrillen ber Kerfe. 432. Dongel, Baarung ber Schmetterlinge. 437. Boyer, tem Dibaum Schatliche Cchaben. 440. Dupondel, Sautung ber Raupe von Charaxes. Solier, über bas Edrillen ter Rerfe. 443.

Buenee, Clafffication ter Roctuen. 416. Lacorbaire, Webmplige ter Melafemen. 457. Donere, über Wangen und Ralter. 458. Blancharb, Phoraspis. 458.

Duponchel, Rennzeichen von ben Raupen. 462. Therminier, Lebensart ber Rerfe auf Gnabeloupe. Deleffert, indiffe Thiere. 471.

Brehm, Beobachtungen über bie Stubenvogel. 490. R., über ben Wejang ber Bogel. 510.

Duben und Roren, über norwegische Actinien. 535. Efdricht und Sunde mall, Dipteren-Barve unter ber Sant bes Men-

fchen. 536. Bod, über ten Bau ber Infuforien. 536. Remport, mafferiger Dunft in ben Bienennocken. 542. Derfelbe, Fortpflangung ber Blattlaufe. 542.

Derfelbe, Raturgefchichte ven Meloe. 545. Robineau, Guftem ber Mluten. 556. 3f. Geoffron, Große ber Thiere. 557. Leon Dufour, Claffification ber Bemipteren. 558.

Bourjot, Athmung ber Bale. 558. Turpin; Auswuchse ber Linbenblatter. 558.

Roulin, Beranterungen ter Sausthiere. 559.

Brehm, über bie Begel als Wetterpropheten. 561. 3 eller, bie Gallerien und nachthornigen Phycideen. 569. 641. 721.857. Latreille's neue Rerffippen. 627. Contarini, Actinien. 697. Bene, Daturgefdichte ber Beden. 701. Beller, blattminierente Echaben. 704. Mylander, Mutilliven und Bienen. 706. Tengitrom, Edymetterlinge Binnlands. 707. Mac Clelland, indifde Cypriniden, 713. Solier, Collapteriten. 718. Beller, Nachträge zu ben Phycibeen. 746. Kaup, fiberficht ber Eulen. 753. Derfelbe, Bufage gu ben Falconiben. 772. (1847. 366.) Rroner, ichthnologische Bentrage. 774. Derfelbe, carcinologifche Bentrage. 806. Roch, Schmetterlinge ber Betterau. 891. Derfelbe, vber Ypsolophus schmidtiellus. 954. Ban Beneben, Gugmaffer-Bolypen. 955. Berhaeghe, über Noctiluca miliaris. 958. Schuerman's Lemur chrysampyx. 958. Diu Bus, neue Bogel aus America. 959. Spring und Lacordaire, über Phrynosoma. 1011. Sunbewall, Arvicola rutilus, incertus. 1012. Bannon, Dahrung ter Beufdreden. 1016. Dmalius, Bahl ber Menfchen. 1017. Celns, Wanderung bes Dlughehers. 1017. Ban Beneden, Gintheilung ber Tubularien. 1017. Fund, über Steatornis. 1018. Cantraine, Thyreoptera bicolor. 1021. Maturgeschichte von New-Dorf. 1032. Giftel, Faunula monaceusis. Umichlag VI.-XI.

Thiernamen.

Acalephae 166. Acanthocerus 968. Acanthonotus 1029. Acanthoptervgii 116. Acanthosoma 1047. Acanthyllis 361. Acarus horridus 468. Acephala 171. Achroea 583. Acridium 434. Acrobasis 606, 866. Actiniae 535. Actinopus 460. Aldergeflechte 966. Aegina 1028. Aegires 301. Agrilus viridis 441. Agriopus 777 Alauda agrestis 498., arborea 497., ar- Anthea 535, vensis 498., calan- Anthelia 155. dra 496., cristata Anthrenus 468. nemorosa 497., pratorum 498. Alauna 1030. Alcynia 155, Alcyonella 956. Alcyonium ficus 155. Apes boreales 706. Alepas squalicola 307. Aphis tanaceticola Alispa 643. Alucita xylostella 456. Aphomia 576., 859. Amara trivialis 467. Amblyoxys 1047. Ammodytes dubius 271. Amphibia 185, 1041. Amphicora 967. Amphipogon 308. Ardea purpurea 43.

frons 223., barowii A. incertus? 1012., in-257., mollissima 46. nyroca 46., perspi- Asarta 686. cillata 253. Ancylosis 877. Anerastia 586., 861. Anguillula tritica 306. Ascidia venosa 203, Angulata 711. Animalia fossilia 844., Aspidophorus 785. 849. A. sumatrana 962 Annullata 170. Anodonta 1019. Anomuri 467. Anonyx 1028. Anser brevirostris 1., Avarenfchatel 301. hyperboreus 252., Aves 187., 194., 421., minutus 4. 496., montana 498., Anthus arboreus, arvensis, foliorum, herbarum, juncorum, pratensis 499. Aora 1027. Apalus 549. 304. Apis 347. Aptera 70. Aquila fusca 4, imperialis 4. Arachnidae 181,, 236. Arca 957.

Anas albeola258, albi- Arvicola 302, 1034. sularis 301. Asbestia 155. Ascidiae 157., 227., 231. Asilia 705. Asp. decagonus 118. Asteriae 532., 534. Asterias 203. Asteridae 399. Athmen ber Rerfe 1003. Anlosteges 159. 561, 1035. A. americanae 959. franconicae 373. gottlandicae 306. groenlandicae 130.5 248., Indiae occidentalis 401., jamaicanae 403., lappmarkicae 214. Baione 1047. Baftarbe von Baffer: vogeln. 226.

Belemnites 1007. Bervx borealis 143. Biber in Morrland 299. Bibos 472. Bienen 542. Bipinnaria 205. Blattae 458.

Blatta gigantea 465. Blattlaufe. 542.

Blatiminierer 704. Bodotria 1030. Rogmarus 136. Boleosoma 1846. Bolina 55, Bombycilla garrula 35., 383. Bos moschatus 248. Bowerbankia 956. Brachiopoda 238. Bracon initiator 467. Bradypus 966. Branchiopoda 968. Branchipus cafer 214. Brentus 464. Briareum 154. Broteas 214. Bryophila algae 439. Bryozoa 1232., 955., 1001., 1022. Buccinum 20., 104. Bucculatrix 705. Bucephalus' 102. Budytes flavus, me- Clypeaster lateralis lanocephalus 500, Buprestides 439. Buprestis berolinensis 441. Bursaria 537. Bythites 290. Cacicus 446. rum 5. Calpe 430, Campanularia 227., 230., 1015. Campylodon 91. Canis primaevus 472. Caprimulgus vociferus 415. Caracanthus 795. Carelophus 778. Carvocatactes 220. Castor 394. Cathartes aura 404. Cebrio 438. Cecidomyia 60. C. ericae 438. Cemiostoma 705. Centronotus fascicatus 267. Cephclaspis 237. Cephalopoda 178., 236. Cerambyx 436. Ceratias 1028. Ceratites 156. Cerchneis fasciata 11., intercedens, minor rupicolaeformis 10., taeniura 11. Cercopithecus faunus 472 Cerocoma 549. Certhia brachydactyla 11 Cervus albipes 143., platyrhynchus 476. Chaetoderma 303. Chaetura 361. Charaxes jasius 442. Chelidonia 370.

Chionea 332. Chironectes arcticus Cyclas 102. 143 Chirus praecisus 137. Chiton 159., 225. Chrysomela sexpunctata 322. Cicada 435., 443. Ciconia nigra 43. Cinclus 379, Cirripedia 204. Cissites 549. Cistela ceramboides 982. Citharus 271. Cizycus 467. Clinus unimaculatus 137., 266. Cliona 155, Cloelia 301; Clupea encrasichola 268. 325. Coccidula scutellata Dulichia 1028. 969. Coccus cacti 465. Coelioxys 549. Coleophora saponariella 342. Calamoherpe pineto- Coleoptera monacen- Echinocorium 1018. Collapterides 718. Coluber constrictor Edwardsia 535. 420., laevis 312. Columba puella 966., E. roesella 985. turtur 38. Coracias garrula 37. Corallia 1006. Cordylophora 1021. Coregonus 1014. Cornularia 155. Corvus 966. Corydendrium 1018. Corydia 459. Corymorpha 1018. Corynetes ruficollis 974 Cossus im Magen 308. Cottus tricuspis 117., 265. C. uncinatus 131. Crassatella 960. Crinomorpha 232. Crocidomera 865. 10. Crustacea 178. Cryptoblabes 644. Cryptocephalus 439. Cryptophagus cellaris 547., 549. Cryptoteles 646. Cucujus 467. Cuculus 384. Cuma 1029. Curcutio Palmarum

Cyanecula 501. Cyclopterus minutus 143. Cygnus melancholicus 252., musicus 45., 223. Cynchramus 494. Cyprinidae indici 713. Cypselidae 318. Circulatio 1021, 1022. Cyzicus australis 213. Delphinus 558, D. bredanensis 477. Dermestes chinensis 464. Didunculus 830. Didas 830. D. calvaria 158. Dinophilus 967. Diorina 463. Diphya 428. tab. X. Diptera 556. Dolerus 348. Doloessa 560. Dudu 830. Dysmorphosa 1021. Eccopisa 648. Echinidae 534., nicaeenses 719. Echinisca 968. sia, Umfchlag VI .- Echinodermata 151., 166. Echinus 148. Elachista 704. Eleutheria 1017. Condylopalama 534. Emberiza calcarata 495., cia, citrinella, hortulana 492., lapponica 32., 221., miliaria 491., nivalis 495,, pityornus 493., rustica 5., schoeniclus 491, Emys picta 420. Entozoa folliculorum 1609. Ephestia 592., 862, Ephippiger 434. Epicrocis 878. Epischnia 737. E. canella 966. Erebia 157. Erycina 463. Eucarphia 689. Crucirostra bifasciata Endytes glacialis 47. Eulophus 438. Eumolpus vitis 467. Eunica 96%. Eusirus 1028. Gper von Apus 468. Gner ter Rerfe 468. Ener ber Echneden 127. Falco aesalon, leucopsis 21., rufipes 21., 374., tinunculoides 20. Falconidae 772. Cyamus rhytinae 157. Farbenanterung 513.

Faunula monacensis Umfdiag VI.-XI. Ficedula polyglotta Filaria 231., F. medi- H. esculenta 471. nensis 132. Filograna 967. Tlimmerhaare 1003., 1026. Forbesia 956. 466, Fredericella 956. Fringilla borealis 5., carduelis 490., cisalpina 422., flavirostris 381., lapponica 495., leucophrys 255 - pecoris 416., serinus 33., spinus 490, Fundella 86F Gadus agilis 269., barbatus 269., virens 270. Galerida 496. Wallaufel 437. Galleriae 572., 886., Gammarus anisochir 822. Gasteropoda 175. Gasterosteus gymnurus 297. Gauri 472. Generatio 199. Gervonia 55. Befang 510. Glauconome 1028. Gnathodon 831. Gobius nilsonii 143. G. stuwitzii 143. Gracula rosea 26. Gr. tristis 470. Grus cinerea 42. Gryllotalpa 433, Gryllus 432. Gryphinus 325. Guacharo 1018. Gunellus groenlandicus 118., 267. Gymnancyla. 741. Gymnelus 129., 276. Halcyonella 1026. Hatichoerus griseus 52. Halichondria 155. Halieus carbo 46. Halodactylus 956, Harpiptervx forficella 338. Saven 125. Hedessa 968. Hedymela 397. Helix pomatia 105. Helminthes 167. Hemintera 558. Henopomus 1029. Hermaea 301. Hermes 466. Hiletus 1029. Himantolophus groenlandicus 271.

Birn ber Bentelthiere Hirundo americana 256. Holoscolia forficella 338.1 Holothuriae 143., 531. Homoeosoma 599., 863. Formica saccharivora Homoptera suecica 153, Sonia 466. Horia 547. Somer 476. Hydra 965, Hydractinia 1018. Hymenoptera, Pulvilli Lynceus 468. 347. Hypera murina 780. Hypudaeus medius 511. II. rufocanus 392. Ibis religiosa 472. Icelus 792. Icterus agripennis 418. Idothea 1029. Hithyia 569. Infusoria 161., 536. Insecta 183. 1. indica 474. Janthina 128. Julus maximus 463, Raferlat 465. Kiperkarnak 1030, Rrebebeulen 441. Ruhvogel 416. Labrus exoletus 262. Lactophrys 1018. Lagopus subalpinus 222. Larven, erbrochen 48. Lavaret 1014. Lecythia 535. Lemmus 393. L. medius 300. Lemur chrysampyx 958. Lepidoptera fennica 707. Lepisoma 1047. Lepus borealis 304., cialis 218., hibernicus 55. Lestris buffonii 222. L. parasitica 45. Leucon 1029. Leucopis argentata 998. Leucothoe 1028. Libellulae 440. L. meridionalis 1016. Limnaeus 104. Limnetis 214. Limnochares 101. Limosa meyeri 17. L. rufa 17. Liparis tunicata 139. Lithocolletis 705. Lobularia 155.

Locusta 433., 1016. Lophius eurypterus 143. Loxia bifasciata 391. L. leucoptera 228. L. taenioptera 34. Lumpenus 138., 267., Lupus 18. Luscinia gracilis 508., intercedens 506 .. itala 506., megarhynchus 506., peregrina 509. Lusia 232., 956. Lycodes 131., 279. L. vahlii 121, Lyonetia 705. Macrourus 111. Hypochalcia 721, 826. Macrourus stroemii 270. Macroxus 473. Mammalia 188, 1023. M. capensia 392. M. fossilia brasiliensia, 139. M. groenlandica 129., 248. M. lapponica 393. Mammillifera 303., 535. Martin 470. Dieeriael 157. Melanocorypha 496. Melasomata 457. Melipone 466. Melissoblaptes 579. Meloe 545. Melolontha, Graines d'or 464. Menfchen 598. Mephitis 414. Merops apiaster 37. Merula alpestris 92. M. alticeps 91. M. carniolica 91. Micralymma 1029. Microcheles 1029. Mitener 1009. Mollusca 202. M. septentrionalis 301., 309. canescens 304., gla- Monedula septentrionalis 423. Monodon spurius 248. Mononyx 457. Monotoma 463. Mordella 549. Mormolyce 467. Motacilla cervicalis 501. M. flava 500. M. luscinia 505. M. melanocephala 500 M. philomela 504. M. suecica 501. M. trochilus 966. M. yarrellii 305., 501. Motella argentata 138 M. ensis 138, Mus americanus 1034.

Muscardine 468. Muscicapa, collaris] 396. Mus groenlandicus 248. M. islandicus 311. M. pumilio 392. M. striatus 391. Muscae groenlandicae 1029. Musc. luctuosa 36. Mutillidae 706. Myelois 651., 867. Mylabris 548. Myodes 300. M. schisticolor 305. Myrianida 230. Myto 1027. Machtigall 511. Nais 230. Naucoris rugosa 457. Necrentome 468. Necrophilus 1835,tab. 12. Nephoteryx 746.881.

Nepticula 705. Nerilla 967. Nesotragus 396. Reft bes Arlers 20. Meft von Fringilla montifringilla 4. Defter 20. Noctiluca 958. N. miliaria 227. Noctuae 416.

Nucifraga 1017.

Numenius hudsonicus

N. phaeopus 254. Nyctegretis 650. Nymphon 1023. Dehfenfrofch 419. Ochyropus 1029. Oestrus hominis 305. Dhr ber Rrebfe 1007. Oiseau blen 831. Oncolabis 877. Ophidium viride 118., 129., 271. Opis 1029.

Opostega 705. Orchestia 810. Drganift 511. Dtolitben 534. Otisorex 1034. Oxyuris 238. Pachypus excavatus 458. Pagellus centrodontus 126. Pslinurus 1047. Pangonia 463. Papiliones sibirici 157.

Oplegnathus 774.

Paralepis borealis P. coregonoides 125: Paropsis sexpunctata Parus borealis 1016.

Pasiphaë 1027. Pastor corythaix 477.

Pedicellina 232., 956. Ruminantia 210. Pedinus 446. Pelecotoma 549. Pempelia 882. Penis Rajarum 1005, Rhytina 158. Periodicitat 957. Petrocossyphus 83. Pezophaps 831. Phasianus colchicus 38. Phobetor 797.

Phoca anellata 311., Saperda herminieri barbata 52., groenphus 52., variegata Saurothera 409. 53., vitulina 54. Phoenicopterus ruber Scaptocoris 1029. 44.

Phoxus 1028. Phryganea phalaenoi- Echatel 301. des 396. Phrynosoma 1011. Ph. exoticae. 857. Phyllocnistis . 705.

Piesmopoda 606, 863, Pisces noveboracenses 1043. P. groenlandici 93.,

110., 116., 124., 126., 129., 134., Schwalbe 516. 142., 258., 1029. Schwalbennefter 308 Planariae 168., 709.

Plectrophanes 495. Pococera 274. Podalirius 806. Policitoie 155. Politrimi 155.

Polypi 163., 229., 1003. Pontoporeia 1028. Prionites 408., 717. Prioritat 627. Procellaria pelagica 109.

Pseudoprocne 357. Pseudostomum 967. Psocus pulsatorius 465.

Pterocles 4. Ptilia 1029. Pulmonellum 155. Palvilli 347. Pyrrhula minor 515. Python 958. Raja alata 93.

Rayneria 155. Recurvirostra avocetta 44. Renes 1006. Mennthier, neues 476. Reproduction ber Rerfe Sproffer 510.

1007. Rhipiphorus 549. Rotatoria 169. Rothfehlchen 513. Rubecula pinetorum Stilba 1017.

Ruticilla 81. Rhynchites bacchus

Salangana 368. Salmo groenlandicus 94., salar 268. Salpa 230. Samango 305. Camenthierchen 1006.

465. landica 53., gry- Sarcoptes tiliae 559. Saxicola rubetra 220.

Scarabaeus hercules

Cchabelform 527. Schilddrufe 1008. Phycideae 581., 886. Edmetterlinge ber Bet: terau 891. Schnabel, verunftaltete . 32.

Pimpla scanica 986. Edmeden bes Mittel: meers 1012. Echneckenener 127. Schrillen 432., 443.,

461. Schwalbennefter 471. P. scandinavici 142., Sciurus delessertii 473.

Sc. redimitus 477. Sc. striatus 415. Scolopax grisea 256. Sc. rusticola 42. Scolopendra morsi-

Scolytus 467. Scopelus glacialis 138. Scorpio 463. Sebastes 799.

Sertularia 229. Sialis wilsonii 412. Sida 968.

Simulium columbaschense 328.

Sirenocyamus 157. Sitaris 519. Solitaire 831. Somateria dispar 3.

Sorex pumilus 300. Spermatozoa 157., 1019.

Sphondyle 459. Spinax fabricii 94., 272.

Spongia terebrans 156.

Squalus 261. Steatornis 1018.

Stichaeus 138. Strepsiptera 549.

1029. Striges 754.

Strix nyctea 23. Str. tengmalmi 21. Str. uralensis 16. Stylops 549. Suburites 155.

Sula parva 406. Sylvia aestiva 254. S. curruca 17. S. luscinia 378. S. pratensis 511. S. rubecula, 513. Symbius 549.

Synhydra 1017. Tachina bisignata 990. Tachyoromioenfugbilbung Taguae 1012.

Talitrus tripudians821. Tamias 473. Tanagra zena 401. Tarsi 458. Termes 465.

bellus 472., urogatlus 39. Tetraonyx 548.

Testudo 958. T. graeca 396.

Thalassidroma leachii 252.

tans 464.

Simia satyrus 1:, 229.

Siphonoecetes 1028.

Rallus carolinus 257. Sphinx atropos 436.

Stegocephalus 1028.

Stridulatio 432., 461., Thinophilus 301. Thoa 229. Thrombidium 101.

Thyonidium 145. Thyreoptera, bicolor 1021.

Tinea accessella 441. T. oleella 440. T. olivella 441. Tischeria 705. Tityra 403. Todas 402., 408. Tortrix pilleriana 467.

Trachonitis 641. Trachydermus 795. Trachypterus bogma- Vireo 419. rus 136.

Trichoptera 712. Trifurcula 704. Trilobites 308. Trochitidae 350.

Tetrao tetrix 386., um-403. 254.

Tetrarhynchus 231. T. merula 90. Tetralopha 879. T. pilaris 26. T. polyglottus 410.

T. rufus 415.

Tr. liopterus 245. Tr. vogmarus 241. Triglops 117., 795. Trochilus polytmus Troglodytes palustris Tubulariae 199, 1018. Turdus auroreus 4. T. felivox 416.

T. saxatilis 27. T. sibiricus 5. T. torquatus 91. 461.

Urapteryx sambucata Ursus luscus 248. U. spelaeus 398. Vasa Myriopodorum 1007.

Velia 458. Vermes 967. V. groenlandici 277. Vesicularia 956. Vespa muraria 468. Vioa 155.

Virgula christii 208. Bogel Frantens 20. Vogmarus 112., 241. Vultur cinereus 20. Banberheufdreden 395. Beigmerten 514. Wetterpropheten 561. Mirbelthiere 628.

Xya 433. Xylophaga 468. X. marginata 468. Ypsolophus, schmidtiellus 954. Ytriam 559. Zeonia 463.

Ziphius, 228.

VI. Unatomie und Phyfiologie.

Graves, Fuggelent bes Pferbes. 51. Derfelbe, Wirbelplatten bei Delphinus diodon. 51. Rusconi, Lymphgefäße ber Lurche. 73.

Jacobfon, über ben petitifchen Canal 94. Derfelbe, Ginfaugung ber Echnecken 95. Derfelbe, Diebennieren ber Gifche. 96.

Derfelbe, Emmyhgefage ber Lurche und Sifche. Derfelbe, Zwitterfchaft ber Rroten. 97.

Derfelbe, Erzeugung ber Teichmufcheln. 101. Derfelbe, Berlegung von Cyclas cornea. 102.

Derfelbe, über bie Dlieren ber Beichthiere. 104. Derfelbe, Ginfaugung ber Benen ber Beichthiere. 105.

Berholdt, Entwidelungezeit bes Fotus. 105. Derfelbe, Difgeburten. 110.

Michaelis, Difgeburt 110. Berholbt, Entwickelung ber Schlangen 113. 119.

Jacobfon, Fotushullen. 116. Derfelbe, Riemen ber Saben. 125.

Benon, über die jacobsonische Anastomofe und bas Ganglion arnoldi.

Duben und Roren, über bas Sautffelet ber Solothurien. 143. Baer, Befruchtung ber Afcitien und Meerigel. 157.

Leibig, Dotterfurchung. G. 161. Roren und Danietfen, Entwickelung ber Tubularien. 199. Die felben, Entwickelung ber Mollusten, Cirripetien und ber Geefterne.

Ban Beneben, Entwickelung ber Afcibien. 227. 231. 233. Comme, Anatomie bes Drangelltangs. 229.

Ban Beneben, Forteffangung ber niebern Thierc. 229. Derfelbe, Entwickelung ber Brogoen. 232. Cofta, über ten Bau der Diphhiden. 428. Taf. X (Soureau, uber bas Schrillen ber Rerfe. 432. 461.

Colier, auch barüber. 443. Duben, Bau ber Saut bei Golothurien. 531. Sundewall, auch tarüber. 532.

Bio d, Kalfablagerungen ben ben Solothurien und Afterien. 532. Derfelbe, über ben Bau ber Infuferien. 536. Bouriot. Dechanismus bes Athmens ber Bale. Dwen, Bahnbau. 636. Gene, Gefchlechtstheile ber Beden. 701. - Boelmann, Darm von Bothon. 958. Schröder und Brolit, Wefaggeflechte. 966. Memport, Athmen ber Kerfe. 1003. Dwen, Sirn ber Bentelthiere. 1003. Farre, Ban ber Bohwen. 1003. Dembold, Upas=Wift. 1004. 3. Davh, mannliche Organe ber Rnorpelfische. 1005. Barry, Camenthierchen. 1006. Demport, Erfetung verlorner Theile ben Rerfen. 1007. 3. Simon, Chilborufe ben Thieren. 1008.

216ich 160. 3. Agardh 529. Unhalt 5. 18. Apjohn 52. Arefchug 303. Qube 441. 463. 468. Mudouin 441. 467. 468. Barecter 6. Baer 157. Balbamus 1. Ball 52. Barrante 238. Barran 1006. Barthelemy 437. Bendy 141. Blandjard 458. Bod 530. 532. 536. Boheman 305. Boisequal 468. Bottin 461. Bouriet 558. Bowman 1006. Boyer 440. Branet 21. Bravais 1012. Breda 477. Brehm 1. 81. 421. Graves 51. 490. 561. Bremi 60. Brulle 467. Bugnien 463. Buquet 467. Burmeifter 3. Cantraine 1012, 1021. Salle 3. 15. Chevrolat 467. Cibrario 720. Colla 717. Contarini 697. Cofta 428. Groß 468. Crumpe 48. Gjijaf 1024. Danielfen 199. 3. Davn 1005. Dejean 468. Desjarding 456. 457. Dongel 437. 463. Doyere 458. Duben 142. 303. 308. 531. 534. Dubne 227. 959,

Dumont 229,

Ban Beneben, Lungen-Drgan ber Mufcheln; Spermatogoen. 1019. Derfelbe, Circulation ber nieberen Thiere. 1021. Berfaffer von Muffagen. Duvenchel 442. 457. Jacobien 94. 96. 101. 460. 462. 116. 125. 132. Duf 477. Joramfo 347. R .. r. 510. Gbner 40. Raup 194. 754. 772. Gemarbs 467. Giten 509. Rich 1003. Efchricht 536. Aneno 237. Rech 891. 1064. Cemart 309. 536. Roning 475. Efterham 482. Roren 142, 143, 151. Rabricius 247. Rorthale 962. Falcener 543. Farre 1003. 1007. Ströper 774. 1026. Rufter 23. 29.35.39.41. Feifthamel 438. 460. Nunct 1018. Lacordaire 437. 1011. Lavorte 431. Galectti 1011 2c. Latreille 627. Galefloet 231. Gene 701. Leach 467. Giebel 833. 1002. Leibig 161. Biebelhaufen 4. Leen Dufour 437. 558. Biftel, Umich. VI .- XI. Eherminier 463. Liljeborg 300. 1064. Göhring 5. Loren 439. Gies 4. Lounet 1021. Genrey 81. 490. Lôw 705. 21. Lowe 238. Gourcan 432. 461. Lowen 213, 301, 303, Graelles 438. 306. 309. Lucas 460. Griffith 542. Grill 308. Lund 127. 133. 139. Grung 508. Mac Clelland 713. Guenee 439, 440, 446. Mladan 51. Guerin 474. Maclear 1005. Saibinger 238. Mlacquard 463. Martens 1011. Samel 158. Martine 620. Sammerfchmibt 238. Menetries 157. Mefa) 302. 477. 481. 1024. Sannon 1016. C. Diener 160. Sanfen 312. Mirdenborf 159. Monf 49. Bartlanb 401. Sauer 236. 237. Morifie 462. Beeger 969. Morlet 238. 1025. Beer 59. Morren 1011. 1012. Berhelet 105. 110. 113. 1014. 1016. 1017. 119. 120. Mageli 57. Seumann 40. 44. Mardo 154. Maumann 3. 11. Selbell 1028. Scofer 540. Membeld 1004. Membort 542. 543. homener 5. 17. Sug 299, 538. 1003, 1007, Jäckel 20. Milefon 300. 304, 518. Motaris 719.

Mnlanber 706. 225. 957. 960. Dberlanber 5. Dfen 1053. Diway 50. Dmalius 1017. Duvian 49. Drnithologie 11. Drited 1027. Dtt 21. 23. 27. 32. 6. Edmidt 512. 39, 42, Dwen 1003. 1007. Paccarb 468. Bafferini 411. Bafler 4. Patterfon 55. Baul Wilhelm 11. Beccchieli 463. Dieret 440. 460. Blobr 4. Bolmann 958. Quatrefages 1021. Quetelet 233. 957. Rammeleberg 5. Reiffenberg 232. Dleinhardt 93. 110. 116. Cpinola 439. 717. 124. 126. 129. 131. 134. 136. 241. Meißed 236. Regins 301. Micharbsen 49.

Richter 1. Ctenbammer 1023. Robineau 556. Cternegf 5. Hoffi 236. Cunbewall 210. 302. 305. 309. 310. 311. Moulin 559. Rudholt 225. Zarras 152. Candiford 476. Taurien 18. Echimper 1023. Tenaftrom 707. Chioote 1027. Tenore 478. Schlegel 966. Thienemann 3. Thomfen 53. 55. Schraber 3. Thonning 98. 108. Schröder 966. Tiebemann 1002. Edjuermanne 958. Turpin 468. 558. Chumacher 98. 1008. Ban Beneten 227. 229. Celps 226. 228. 957. 232, 233, 955, 1015. 1012. 1016. 1017. 1019. 1021. Cerville 457. 467. Berhaeghe 228. 958. Gieber 1. Ciebhof 421. Briefe 962. Gilieftrom 309. Brolif 476. 966. Wahlberg 300. 301.302. Cillig 102. Simon 1008. 303. 304. 305. 307. Sismonda 719. 312. Golier 718. Wesmael 468. Somme 229. Wilfon 1009. Bright 300. Cplitgerber 962. Banber 5. Spring 1011. Beife 141. 3eller 569. 641. 704. Ctager 1027. 721. 746. 857. Ctas 1021 Cteenstrup 63. Biegler 31. 37.

Berfaffer von Buchern.

Abhandlung ber bani= Eder 77. 965. fchen Gefellichaft III. Egger 519. bis VI. 93. VI. 241. Egin 830. Abhandlung ber Stode Gidmald 1049. holm. Academie 1844. Erbl 559. 45. S. 142. 210. Focte 79. Academie, schwedische 1846. 1023. Rorfter 716. Fren 78. 154. Frener 315. Accademia neapolitana 1 .- X. 478. Fürnrohr 469. Leopoldinifdje 1030. Gene . 701. Maafiit 156. Gervais 70. Archief, kruidkundig Giebel 68. 708. Gloder 311. 962. Asiatic Researches Goffe 401. XIX. 713. Gottsche 239. Berge 69. Gould 695. Saartman 1052. Bobrif 692. Saibinger 235. 635. Boheman 1019. Boneborff 1051. 1024. Sammerfchmibt 160. Bronn 57. 694. Brühl 639. Sartlaub 67. Bulletin de Bruxel- Saffarl 313. les XII. XIII. 225. Seeger 692. Bulletin de Bruxelles herrmannfen 1049. Befiler 72. 1847, 959. Bulletin de St. Pe- Soffmeifter 66. Saubert 626. 1052. tersbourg V. VI. Alemm '8. 27. Bydragen tot de Dier- Robell 65. kunde 966. Robelt 80. Contarini 697. Rolenati 712. Kroners Zeitschrift I. 3. Cornelius 710. Cetta 960. 774. I. 4 — 6. II. 1 bis 4. 1027. Dangiger Cdriften 968. De Candolle 313. 964. Ruft 315, 710. De Ran 1032. Latreille 627. Deleffert 470. Leufart 78. 154.

Lievin 968. Linnaea entomologica 111. 704. Magazin in Christiania 199. Malfatti 73. Mappes 64. Martius 620. Medicus 67. Melville 830. Mém. de Bruxelles XIX, XX. 231. Mém. de Bruxelles XXI, XXII, 955. Mémoires de l'Institut I .- XXXII. 550. Mém. présentés 1.-VI. 555. Mém. des Savans étrangers de Bruxelles. XXII. 958. Memorie di Torino V.-VII. 716. Mettenbeimer 314. Michaelis 60. Morlot 468. Müller 635. Marbo 154. Newyork 1032. Niederlandisches Infiitut 1. 475. XIII. 631. 1029. Murnberger 65. Mplander 706. Dwen 636. 693. 711. Pacini 639. Barner 619. Bertn 1026.

Reclam 78.

Rettenbacher 1050.

1050. Phil. Transactions 1836-47. 1002 Berping 1052. Brechtl 76. Brigel 469. Bulte 828. Quenftert 710. Rathfe 967.

Pfeiffer 69. 700. 715. S. Richter 73. Rigaifcher Berein 635. Rusconi 73. Scanbinavifche Matur= foricher 517. Schert 60. Sching 315. 710. Schlefische Gesellschaft 233. 961. E. Schmiot 967. 709. Schönherr 696.

Schweiger Denfschriften Schweizer Gefellichaft 634. Ciebelb 711. 832. Gillig 1031. Socoffsty 635. Spach 626. Stäger 1027

Staubacher 1064.

Staubinger 1052.

Stein 76.

Fr. Sturm 695. 3. Sturm 470. 695. Ctannius 832. 28. Ctarf 828. R. Start 830. lleberficht ber Ctodhol= mer Berhandlungen 299. Stridlanb 830. Susrutas 72. Tengftröm 707. Thienemann 715.

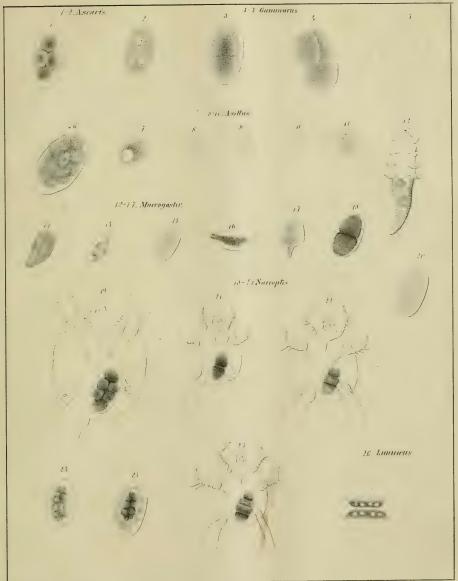
Transactions of the Wadyler 829. irish Academy. I. - XXI. 47. Transactions linnean. XX. 540. Unger 625. Balenciennes 709. Berfammlung ber Matur= forfcher in Riel 60. Bifiani 240. Briefe 965.

Bahlberg 1049. Waldenaer 70. Belg 72. Babbach 693. Bagler 519. Beitschrift bee nieberlan= bifchen Inftitute 632. Betterftebt 66. 1048. Biegler 691.

Damit ift die gange Ifis gefchloffen.

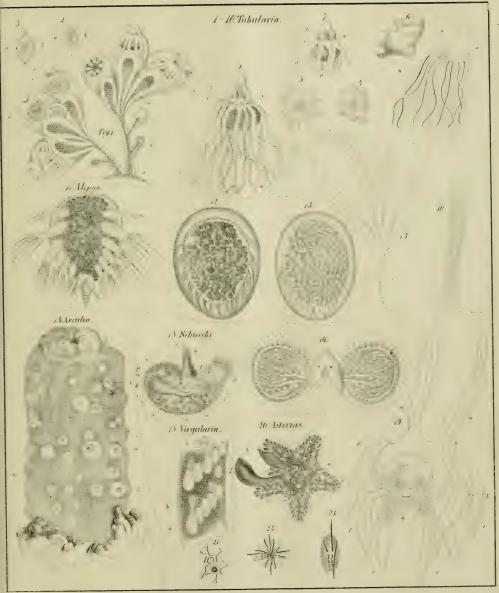
Gie enthalt alle gebn Jahr ein allgemeines Register, alfo 1826, 1836, 1846.

And the second s

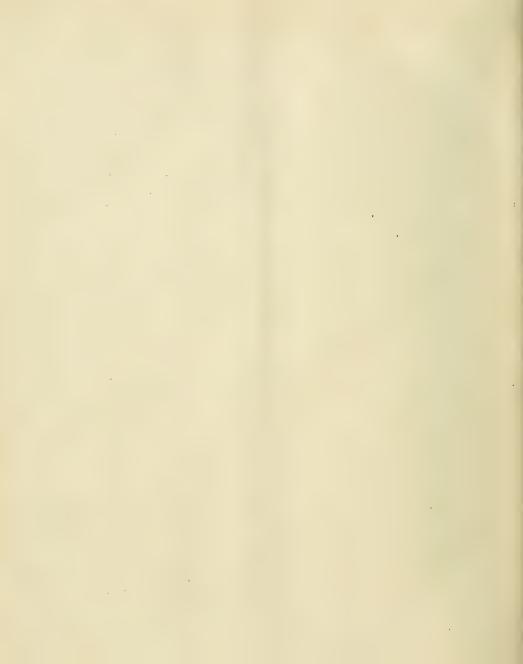


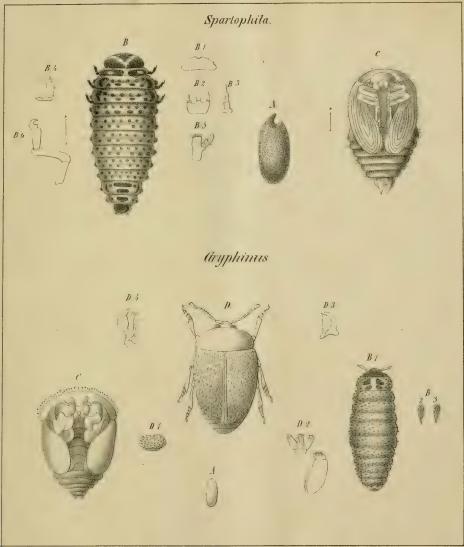
Isis . 1848.





Isis.1848.

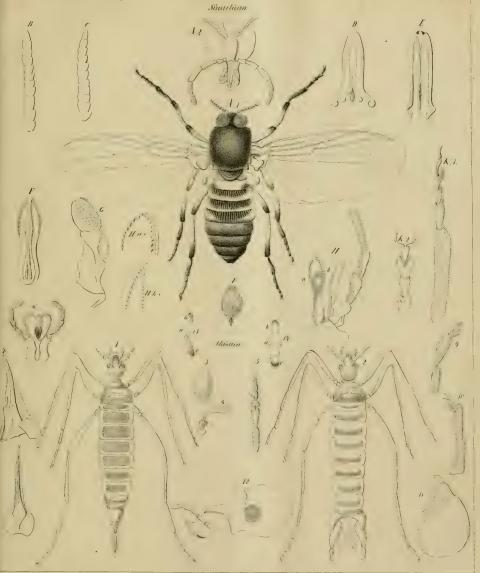




Heeger gez.

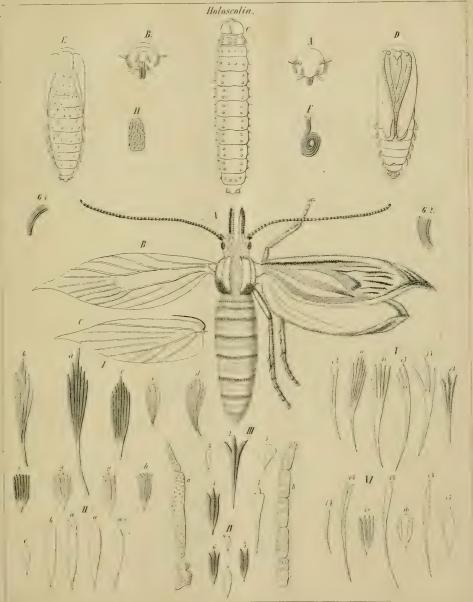
Isis.1848.





Isis. 1848.

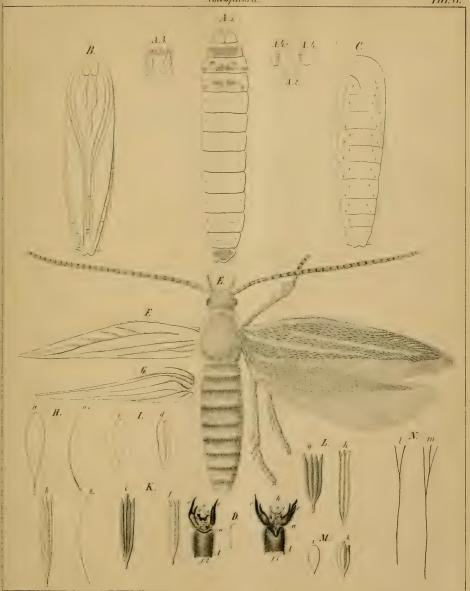




Hergerge

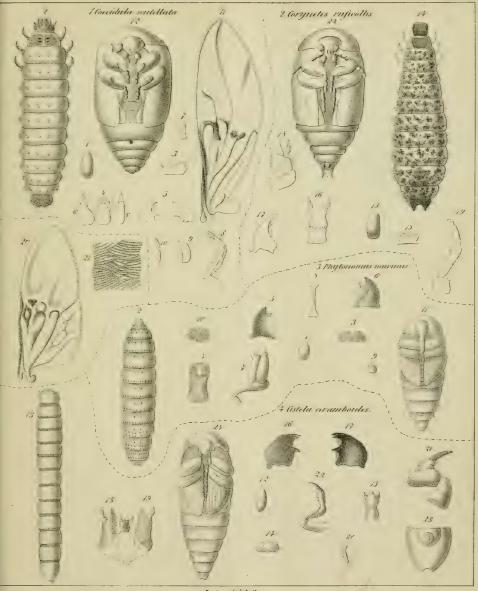
Isis.1848.





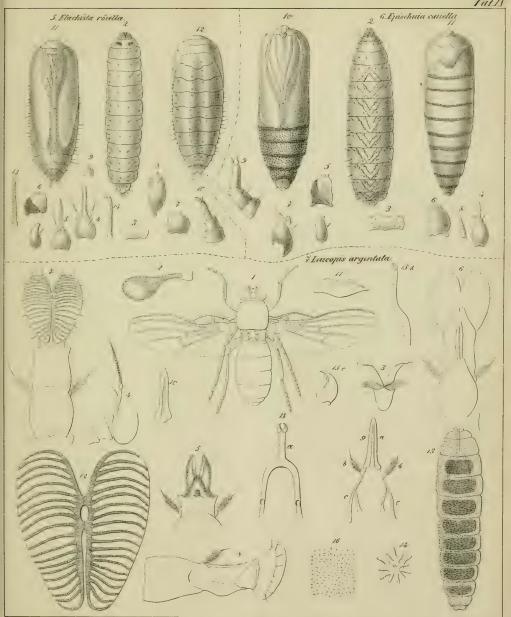
Isis. 1848.





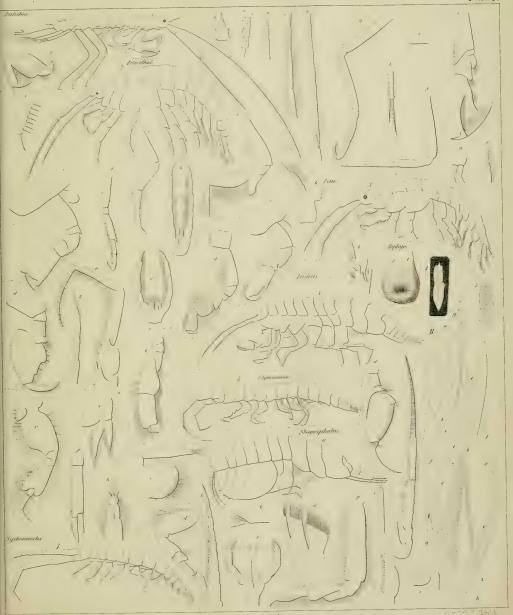
Jsis 1848.





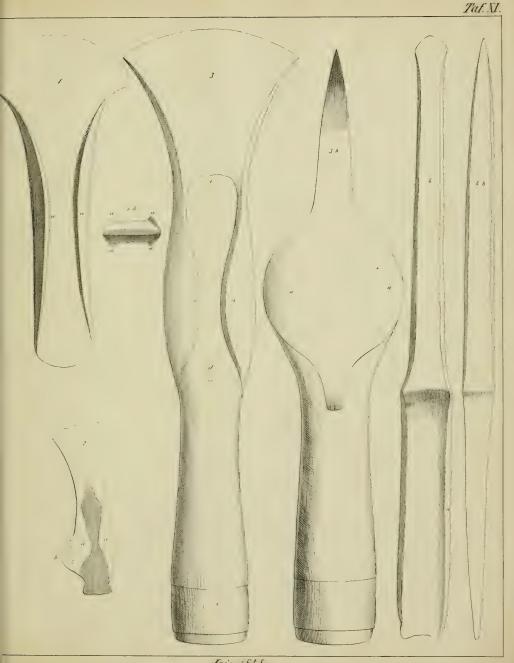
Jsis. 1848.





Jsis. 1818.





Isis. 1848.



